Panasonic

公共・産業用 太陽光発電システム

工場、倉庫から店舗・学校・公共施設まで

省スペースで、たっぷり発電。

HIT®
Photovoltaic Module

両面からの発電が可能
太陽電池モジュール「HIT」両面発電タイプ

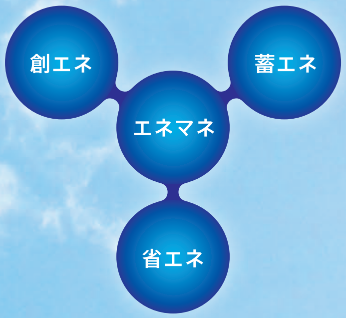
モジュール出力
20年※
保証(無償)

※詳細はP.5をご覧ください。
＊「HIT」はパナソニックグループの登録商標です。

リチウムイオン蓄電システムもご用意しています。

2015.4

30年以上の実績と信頼のシステムで、創･蓄 連携のソリューション。



太陽光発電システムと蓄電システムの連携で、安心をサポートします。

エネルギー資源が乏しく、電力需要が大きな日本では、エネルギーの有効活用は重要な課題のひとつです。

パナソニックのエネルギー事業の研究開発は、

エネルギー不足が深刻化する1973年第一次オイルショックの2年後、1975年から本格的にスタートしました。

それから30余年。電力を取り巻く環境がますます厳しくなる中、

パナソニックのエネルギーソリューションはさまざまな画期的な商品を生み出してきました。

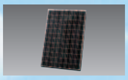
そして今、豊富な実績と信頼のシステムを駆使して「創･蓄連携のソリューション」をご提案いたします。

高効率太陽光発電システムと蓄電システムを組み合わせた先進のシステムで、

平常時はもちろん停電などの非常時でも十分な電力を使うことができます。

今はもちろん将来にわたって“安心”をサポートし、豊かな社会づくりをお手伝いします。

パナソニックの太陽電池と蓄電池の歴史

	1937	1961	1975	1980	1989	1992	1994	1997
太陽電池			アモルファス太陽電池の研究開発開始	世界に先駆けてアモルファス太陽電池の工業化に成功		日本初、実生活逆潮流あり住宅用系統連系発電システムを設置	個人住宅用太陽光発電システムを発売	太陽電池モジュール「HIT」を発売 
蓄電池	自動車用バッテリー（鉛蓄電池）を発売	ニカド電池（商品名：カドニカ）量産開始			ニッケル水素電池を開発		リチウムイオン電池の量産開始	

印刷物と実物では色柄が異なります。現物の商品サンプルなどでお確かめください。

INDEX

3 太陽光発電システムの構成機器

5 クリーンで安心

6 「HIT」の高品質

7 「HIT」の優れた発電力

9 太陽電池モジュール「HIT」のご紹介

大型タイプ 285A

大型タイプ 290A

標準タイプ 240A

両面発電タイプ HITダブル

高強度タイプ 120A

多結晶255

13 パワーコンディショナ・絶縁トランス箱・ウェザーシェルターのご紹介

15 遠隔監視サービス「ソラネット」

16 仕様・寸法図

太陽電池モジュール・パワーコンディショナ・固定金具・延長ケーブル・中間ケーブルなど

21 配電設備

接続箱・集電箱・スコットトランス箱

23 関連製品

25 システムプラン例

26 固定価格買取制度のご紹介

27 太陽光発電システム導入に関連した法規、設置時の規制・届出

28 よくあるご質問の例

29 創蓄連携システムの概要

35 納入事例のご紹介

2000
世界初の両面発電太陽電池モジュールHITダブルの発売

2001
太陽光発電施設「ソーラーアーク」竣工

2004
二色の浜工場本格稼働。

2008
国内の生産拠点として滋賀工場が稼働

2009
三洋ソーラーオレゴン設立

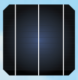
2010
HEV用リチウムイオン電池の量産開始
リチウムイオン標準システムの量産化

2011
住宅用・産業用蓄電システムを発売

2012
マレーシア工場が稼働

住宅用創蓄連携システムを発売

2014
世界最高のセル変換効率25.6%※1を開発レベルで達成
セル生産10億枚突破



※1. 産業技術総合研究所（AIST）における評価結果

発電性能にすぐれた太陽電池モジュールと高い変換効率のパワコン、大容量リチウムイオン蓄電システムなど、充実のラインアップです。

さまざまな設置条件やご要望にお応えできます。

多彩な商品ラインアップをご用意しています。

HIT Photovoltaic Module

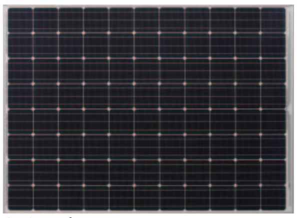
モジュール出力 20年※3 保証（無償）

太陽電池モジュール「HIT」 受注生産品

工場などの折板屋根に、ベースレールなしで設置が可能。
高出力モジュールで屋根を有効活用。
耐風圧荷重4200Pa※6へ対応。

大型タイプ 285A NEW 4月8日受注開始 7月1日発売開始

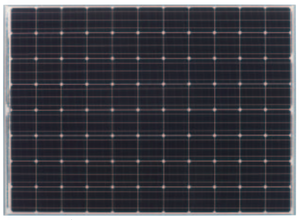
モジュール変換効率※1 18.5% | 公称最大出力※2 285W



大型タイプ285A

大型タイプ 290A

モジュール変換効率※1 18.8% | 公称最大出力※2 290W

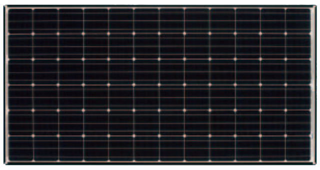


大型タイプ290A

積雪荷重5400Pa※6に対応。

標準タイプ 240A

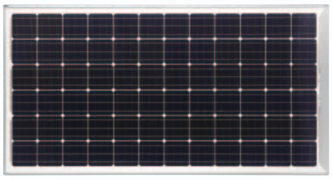
モジュール変換効率※1 18.7% | 公称最大出力※2 240W



表面だけでなく裏面からも発電。
セルの高効率化で発電量225Wを実現。

両面発電タイプ HITダブル

モジュール変換効率※1※4 16.0% | 公称最大出力※2※4 225W



業界トップクラス※5の耐荷重性能※6
風や雪への強度アップで、設置場所を大幅に拡大。

高強度タイプ 120A

モジュール変換効率※1 18.4% | 公称最大出力※2 120W

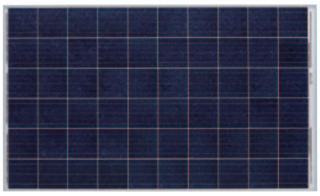
モジュール出力 20年※3 保証（無償）

多結晶 太陽電池モジュール 受注終了予定品

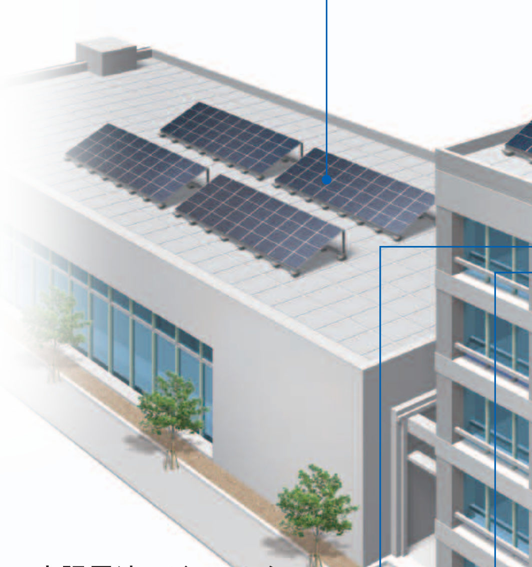
コストパフォーマンスに優れた
スタンダードモジュール。

多結晶 255 2015年9月末受注終了予定

モジュール変換効率※1 15.5% | 公称最大出力※2 255W



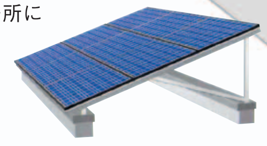
2015年9月末日をもちまして多結晶モジュールを受注終了させていただきます。



太陽電池モジュールを
設置する際に使用します。

架台

● 設置枚数、場所に
応じて設計。



太陽電池モジュールで発電した
直流電力を交流電力に変換します。

パワーコンディショナ

三相10kW/9.9kW NEW 受注生産品

9.9kWタイプを追加し、
低圧50kW未満の
49.9kWシステムへも
対応できます。

パワコン機器瑕疵 10年※7 保証（無償）

屋外用集中型 NEW

集中型で屋外設置用。多数台連系対応できます。

一括制御リモコン
（別売）

※画面はハメコミ
合成です。

屋外用マルチストリング型 NEW 4.6kW/5.9kWタイプ

接続箱一体で屋外にスッキリ
設置できます。

一括制御リモコン（別売）
※画面はハメコミ合成です。

※1. 太陽電池モジュールの変換効率(%)は $\frac{\text{モジュール公称最大出力(W)×100}}{\text{モジュール面積(m}^2\text{)×1,000W／m}^2}$ の計算式を用いて算出しています。
変換効率とは、太陽エネルギーから電気エネルギーに変換したときの割合を表します。
※2. 公称最大出力の数値は、JIS C8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W／m²、モジュール温度25℃での値です。
※3. 出力がJIS C8918の7.1（性能）に示された公称最大出力は、10年で81%未満、または20年で72%未満になった場合に保証します（HITダブルは表面の出力のみ）。
出力20年保証書は、販売店へお申し込みください。保証をお受けになる場合は、保証書のご提示が必要です。
※4. 表面（受光面）に光を当てたときの値であり、裏面の値は含みません。※5. 国内の産業用太陽光発電システム業界において。当社調べ。
※6. 風圧荷重と積雪荷重は社内基準によります。
※7. パワコン機器瑕疵10年保証書は、販売店へお申し込みください。保証をお受けになる場合は、保証書のご提示が必要です。

印刷物と実物では色柄が異なります。現物の商品サンプルなどでお確かめください。

太陽電池モジュールで発電した電力を集め、
パワーコンディショナへ送ります。

直流接続箱

- 回路ごとの開閉が可能。
- 逆流防止機能を内蔵。
- 落雷などの安全保護装置を内蔵。

ふだんは電力をしっかり蓄め、停電など「いざ」という
ときにその電力が使えます。ピークカットにも有効です。

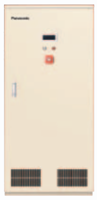
リチウムイオン蓄電システム

高容量20kWh、高出力20kWの
ハイパワーを実現しました。

創蓄連携システム対応タイプ

公共・産業用

蓄電容量：20kWh　受注生産品
設置環境拡大タイプ



既設の太陽電池連携や低温環境、
屋外設置など幅広い設置環境に対応できます。

創蓄連携システム対応タイプ

公共・産業用

蓄電容量：15kWh　受注生産品
設置環境拡大タイプ ※一般環境タイプもあります。

太陽光発電電力のムダを抑え、
より効率よく活用できるパワコン一体型です。

創蓄連携専用システム

公共・産業用

蓄電容量：5kWh・10kWh　受注生産品

低価格で、小型・軽量
大容量5kWhで1.5kVAの高出力です。

蓄電容量 7年※8 保証(無償)

スタンドアロンタイプ

産業・住宅用

NEW

蓄電容量：5kWh　受注生産品

※8.〈対象品番〉LJ-SF50AK〈保証の対象〉取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った使用状態で、ご使用開始日より7年以内に蓄電容量が初期の60%未満になった場合〈保証の条件〉保証申請手続きにあたっては、お客様のご同意・ご捺印をいただいた申込書を当社宛に提出いただくことが必要となります。保証期間内における蓄電池の容量の確認に伴う費用はお客様負担となります。ただし、確認の結果、保証書記載内容をすべて満たすにもかかわらず、蓄電池の容量が保証値を下回っていた場合、当該費用は当社が負担します。

※設置環境拡大タイプは屋内・屋外とも設置可能です。一般環境タイプは屋内設置に限られます。

システムを説明したイメージ図です。
設置場所などの詳細は各機器の
施工説明書をご確認ください。

システム運転状態の監視、性能評価のためのデータを集めます。

データ計測装置

- パワーコンディショナから離れた場所でも
システム状況確認が可能。

日射量や発電電力量などを表示します。

表示装置

- 太陽光発電の導入や環境への
取り組みアピールに効果的。

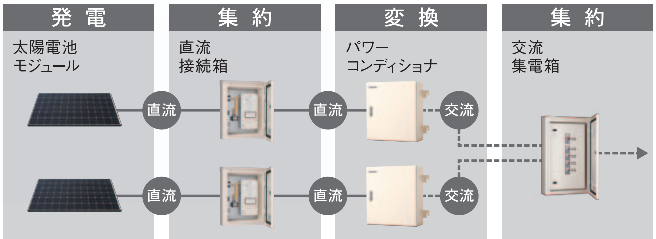
モニター表示タイプ

LED表示タイプ

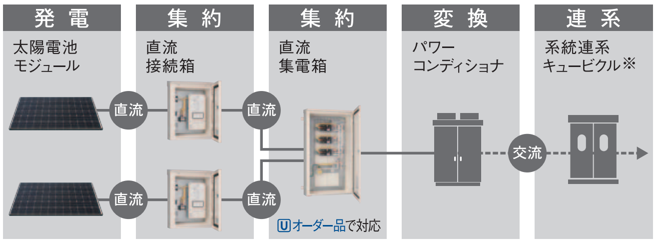
遠隔監視サービス「ソラネット」

- 遠隔地から発電状況を見える化、見守ります。

50kW未満の配電設備



50kW以上の配電設備



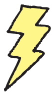
※系統連系キュービクル、気象信号変換器箱は市販品で対応します。

太陽光発電ならクリーンで、いざという時も安心。

太陽光発電は、CO_2の削減に貢献。
暑さに強い、たっぷり発電の「HIT」なら、さらに大きく効果がアップ。

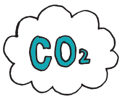
化石燃料でCO_2が大量に発生。
いまこそクリーンエネルギーへ。

電気を使うと…



↓

従来よりも
CO_2が大量発生

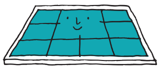


↓

地球環境への
影響が心配

太陽光発電はクリーンなエネルギー。
発電時にCO_2を出さない。

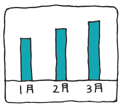
HIT 10.26kWの
太陽光発電システムなら



※HIT 285A 36枚、設置角度20度の場合。

↓

年間推定発電量
11,265kWh

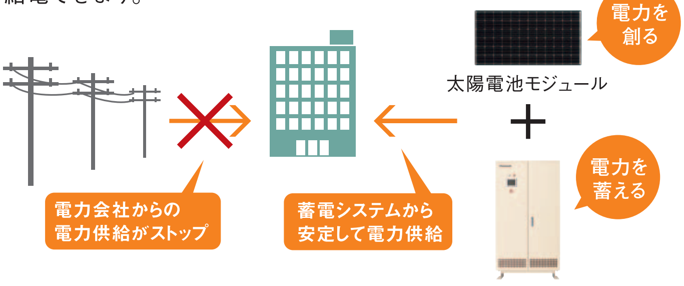


↓

CO_2排出削減量 **6,694kg**

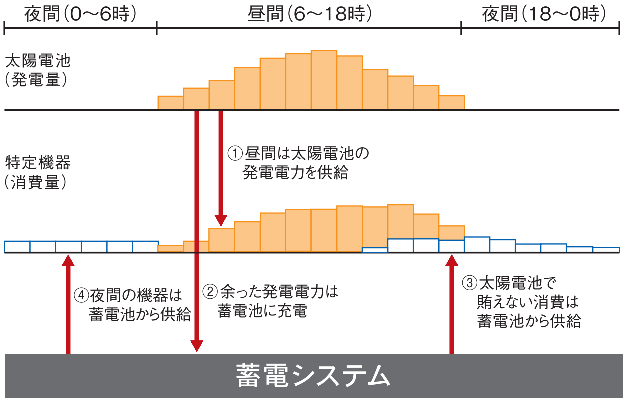
停電などの非常時は、蓄電システムにも
たっぷり充電できるから安心。

非常時（停電時）は、太陽電池と蓄電池で特定機器などに安定して給電できます。



■ 運用イメージ

1. 太陽光発電の電力で昼間の電力を供給、余った電力は蓄電池に充電。①②
2. 太陽光発電の電力では賄えない時間帯の電力を、蓄電池から供給。③④



太陽電池モジュール「HIT」は、
出力20年保証。

設置いただいた後の保証も充実。
太陽電池モジュールの出力を20年保証します。
クオリティに自信があるからこその長期保証です。

モジュール出力
20年※
保証（無償）

※出力がJIS C8918の7.1（性能）に示された公称最大出力に対して、10年で81％未満、
または20年で72％未満になった場合に保証します。（HITダブルは表面の出力のみ）
出力20年保証書は、販売店へお申し込みください。
保証をお受けになる場合は、保証書のご提示が必要です。

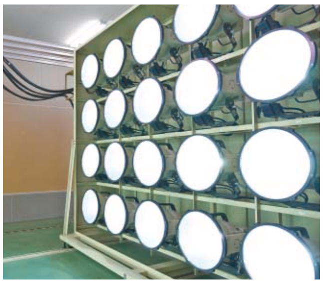
印刷物と実物では色柄が異なります。現物の商品サンプルなどでお確かめください。

性能と品質は、世界中で実証されています。

国際規格の試験に加え、20項目以上の厳しい独自試験をクリア。

太陽光発電を長く使えるよう、一般的な試験に加えて、より厳しい独自の性能試験や耐久試験を義務づけ、さらに各製造工程での性能・品質・外観検査をクリアした製品だけをお届けしています。

超大型台風並みの実耐風試験を実施


自然環境の中でも過酷な環境を再現した耐久性試験装置

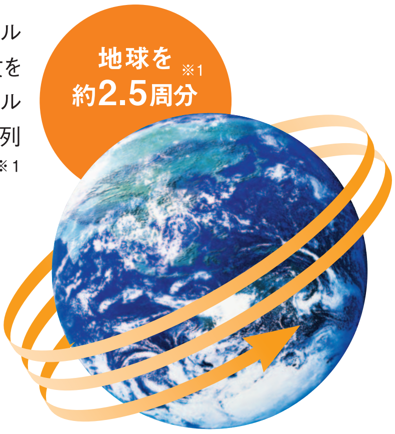
国際的に高い評価を得て、さまざまな賞を受賞。

太陽の光エネルギーを電気に換える割合を表す「変換効率」は、1%上げるのにも長い年月がかかります。この変換効率の世界記録を次々に塗り替え、その優れた研究開発と技術力に数多くの賞賛がよせられています。

1998年 第2回新エネ大賞 資源エネルギー庁長官賞	2003年 第3回太陽光発電世界会議 (WCPEC-3) Best Paper Award
2007年 第17回太陽光発電国際会議 (PVSEC-17) Best Paper Award	2009年 第24回欧州太陽光発電国際会議 (24th EU-PVSEC) Best Poster Award
2009年 第19回太陽光発電国際会議 (PVSEC-19) Best Paper Award	2009年 日経地球環境技術賞 (第19回)
2012年 米国電気電子学会(IEEE) IEEEコーポレート イノベーション賞	2014年 第6回 太陽光発電世界会議 (WCPEC-6) Special Paper Award

グローバル累計生産10億枚を達成。

「HIT」に搭載される太陽電池セルのグローバル累計生産10億枚を達成。(2014年5月現在)10億セルは約3GWに相当し、セルを一列に並べると地球約2.5周分※1になります。



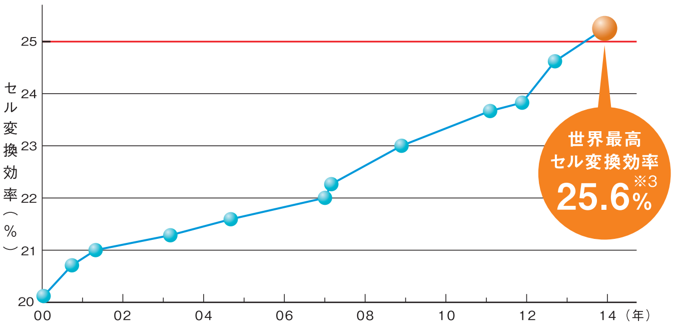
※1 当社がこれまでに生産した太陽電池モジュール「HIT」®用の最小セル(横幅約10cm)にて算出

世界最高変換効率※2 25.6%※3を研究レベルで達成。

実用サイズ(100cm²以上)のシリコン系太陽電池の変換効率の過去最高値※4は、当社が2013年2月に発表した24.7%(セル面積※5:101.8cm²)。これを0.9ポイントも更新し、実用サイズにおいて初めて25%の壁を突破することに成功しました。

※2 非集光型シリコン系太陽電池セル(セル面積に関わらず)において、2014年4月10日現在当社調べ。
※3 産業技術総合研究所(AIST)における評価結果。
※4 "Solar cell efficiency tables (version 43)" [Prog. Photovolt: Res. Appl. 2014; 22:1-9]より判断。
※5 セル面積143.7cm²はマスクによる開口面積。

■研究開発レベルにおける変換効率の推移



優れたPID※耐性を実現。世界各国で採用されています。

「HIT」に搭載されているセルは最表面(両面)が透明導電膜であり、絶縁層を用いていないためPIDは起こり得ない構造です。また多結晶太陽電池も含め、国内・海外の機関の条件の異なる試験で、PID耐性を実証しています。

※PIDは、高電圧の太陽光発電システムで高温多湿などの外部要因が加わった場合に生じることがある出力低下現象です。太陽電池モジュールの絶縁性低下がPIDの原因のひとつと考えられていますが、当社モジュールは社内外の厳しい試験で高いPID耐性があることを実証しています。

ドイツ/Elektro Abele社

ドイツ/ベルリン市 体育館

イタリア/ローマ南部のワイン醸造所

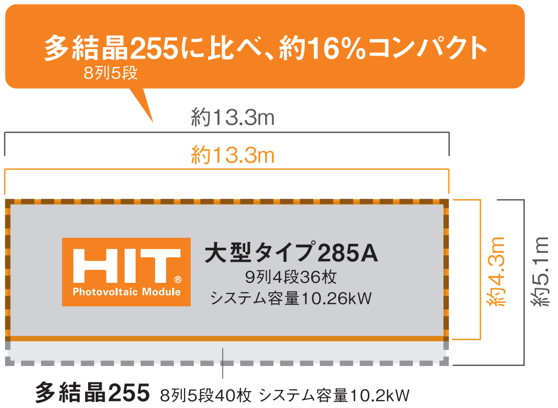
フランス/ワーグナーフランス社

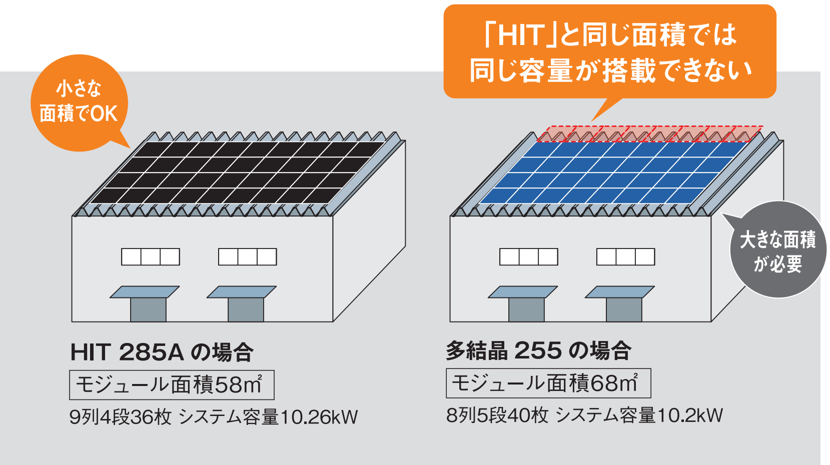
韓国/太陽光発電プラントプロジェクト

お客様のスペースをムダなく活用し、たっぷり発電します。

「HIT」は、大容量でコンパクト。

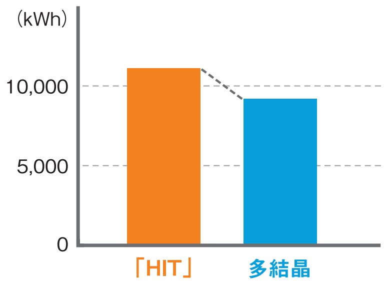
■約10kWシステムの場合





■年間発電量比較（同じ約10kWのシステムの場合）

●年間発電量



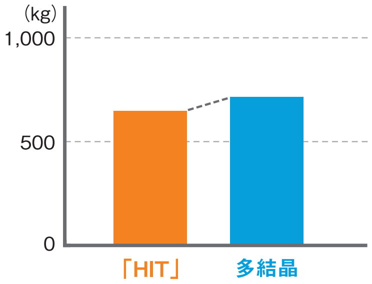
❶ HIT 285Aなら
年間10,312kWh発電※1
電池枚数36枚　システム容量10.26kW

❷ 多結晶255なら
年間9,517kWh発電※1
電池枚数40枚　システム容量10.2kW

発電シミュレーション条件：
●設置場所:東京都千代田区
●設置方位:真南向き　●設置角度:2度

■重量比較（同じ約10kWのシステムの場合）

●約10kWシステムのモジュール総質量



❶ HIT 285Aなら
36枚で約648kg

❷ 多結晶255なら
40枚で約720kg

モジュールのみの質量です。

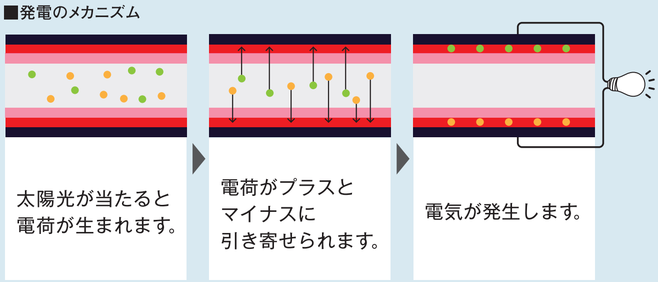
「たっぷり発電」のヒミツ①

独自のヘテロ接合型*構造でたっぷり発電。

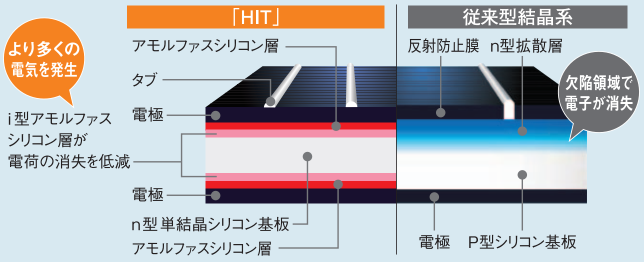
＊ヘテロ:「異なる」という意味です。

薄膜アモルファスシリコンと単結晶シリコンウエハの接合技術を改善することで、セルのさらなる最適化を実現。
限られた面積でも高い発電量が得られます。

■発電のメカニズム



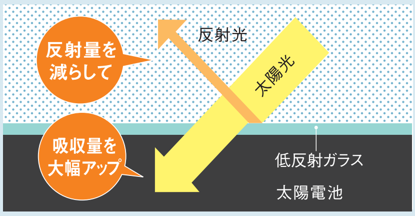
■電荷の消失を抑えるヘテロ接合型＊構造



先進技術で太陽光を大量に取り込みます。

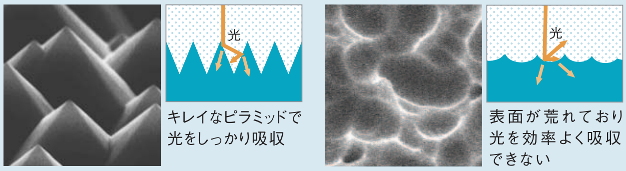
その1 ガラスの反射を減らして太陽光を内部へ吸収

「HIT」



その2 キレイなピラミッド構造のシリコン表面で太陽光を吸収

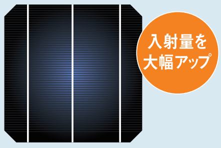
「HIT」　多結晶太陽電池



※太陽電池モジュールは、個々のガラス表面に色のばらつきや汚れが見える場合がありますが、モジュールの出力や品質上の問題はありません。

その3 タブを細くして太陽光を吸収

「HIT」



タブの細線化に加えて、タブの本数を増やして抵抗による電気ロスもダウン。

印刷物と実物では色柄が異なります。現物の商品サンプルなどでお確かめください。

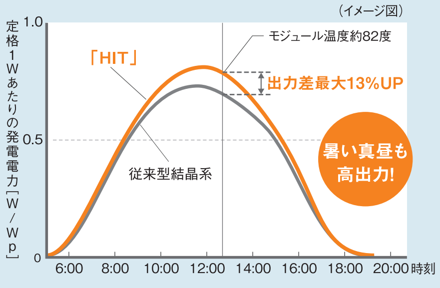
「たっぷり発電」のヒミツ②

高温でも強さを発揮します。

太陽電池は日光があたって温度が上がると発電効率が落ちてしまいます。「HIT」は優れた温度特性で、高温でもしっかり発電できます。

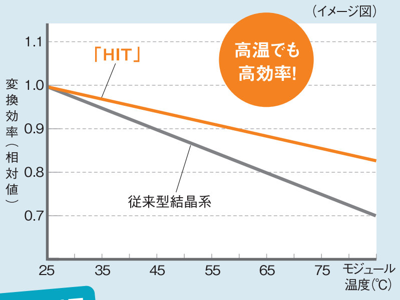
■出力の1日の変化（夏場晴天時の実測データ）

（イメージ図）



■温度による効率変化

（イメージ図）



【出力の1日の変化の試験条件】〇2013年7月8日　大阪府貝塚市　南向き　設置角度30度　屋根置き設置相当　〇定格出力の実測データでの比較　〇試験実施機関:パナソニック株式会社

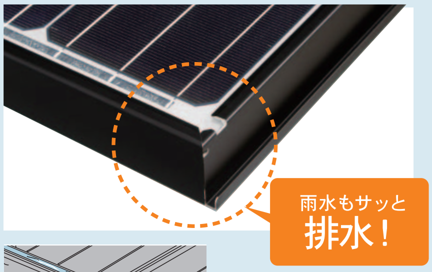
【温度による効率変化について】このグラフは25℃の時の変換効率を1.0とした時の温度による効率変化を表したものです。〇試験実施機関:パナソニック株式会社

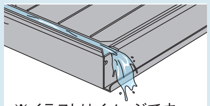
POINT

太陽電池の公称最大出力の数値は、モジュール温度が25℃での値です。

モジュールの汚れを軽減。

「ウォータードレインコーナー」の採用で、モジュール表面の汚れを軽減。表面にたまったホコリなどの汚れを、雨と一緒に洗い流すことで、汚れがたまりにくくします。





※イラストはイメージです。

モジュールの汚れを雨水が洗い流してくれるので、キレイが長持ち。

「HIT」と多結晶の推定発電量の比較

発電量は設置の地域や条件によって違います。

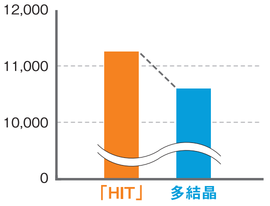
全国の年間推定発電量

地域や季節、設置方位などの地理的条件や気象条件で、太陽光発電システムで得られる発電量が異なります。設置予定の地域をご覧ください。

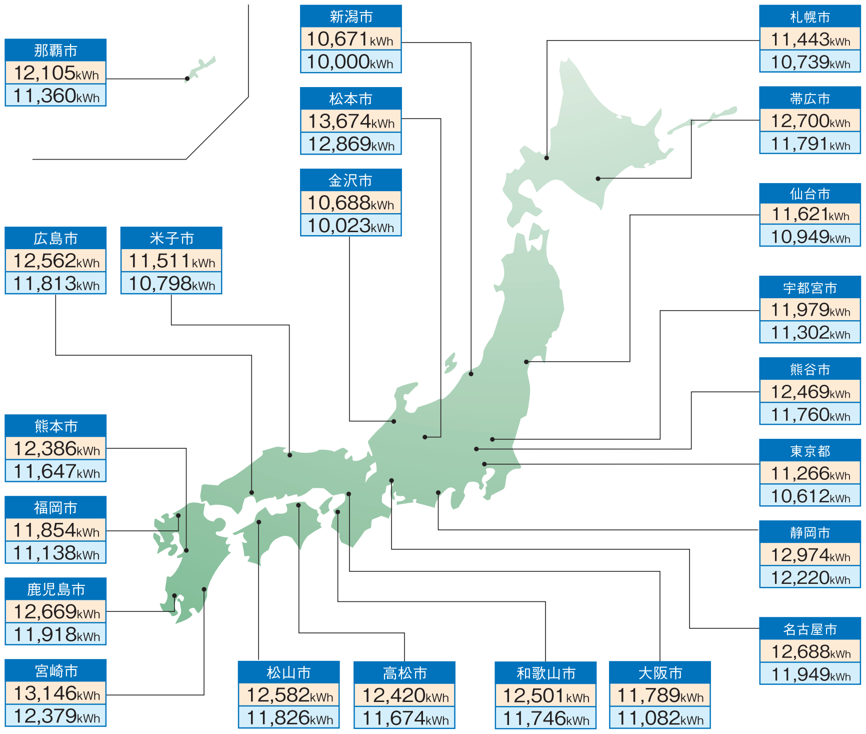
地　域	
「HIT」	年間推定発電量（kWh）
多結晶	

10kWシステムの場合
- VBHN240SJ35A×42枚
- VBMS255AJ04×40枚
- 真南向き
- 設置角度30度

■東京の年間推定発電量(kWh)
- ・HIT 240A×42枚 システム容量 10.08kW
- ・多結晶255×40枚 システム容量 10.2kW



●太陽光発電システムで発電し、施設内電源として利用できる電力量を表しています。(財)日本気象協会「発電量基礎調査」の日射量データを使用し、地域別年間推定発電量を算出。気象条件・設置条件などにより、実際の発電量と異なる場合がありますので、あくまでも目安としてご参照ください。(設置方位は真南向き、設置角度は30度)●太陽電池容量は、JIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュールの公称最大出力の合計値です。実使用時の出力は日射強度、設置条件(方位・角度・周辺環境)、地域差及び温度条件により異なります。発電電力は最大でも太陽電池容量の70〜80%程度になります。●太陽電池損失／温度補正係数:[「HIT」シリーズの場合]4〜5月及び10〜11月:8.7%、6〜9月:11.6%、12〜3月:5.8%[多結晶シリーズの場合]4〜5月及び10〜11月:15%、6〜9月:20%、12〜3月:10%／パワーコンディショナ損失:5.5%／その他の損失(受光面の汚れ・配線・回路ロス):5%●年間推定発電量は各システムの容量、地域別日照条件、システムの各損失を考慮して、発電量シミュレーションにより算出された年間発電量の見込みです。●シミュレーション数値には、電力会社の発電抑制を考慮しておりません。



※1.日射量データは、NEDO[(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構]/(財)日本気象協会「日射関連データの作成調査」(平成10年3月)の更新版として、NEDOより平成24年3月30日に公開されたものです。なお、このデータはNEDOの委託調査で日本気象協会が1981年から2009年の29年間の観測データをもとに作成したものです。 ●太陽電池容量は、JIS規格に基いて算出された太陽電池モジュール出力の合計値です。 実使用時の出力(発電電力)は日射の強さ、設置条件(方位/角度/周辺環境)、地域差、及び温度条件により異なります。発電電力は最大でも次の損失により、太陽電池容量の70%〜80%程度になります。●太陽電池損失/温度補正係数【HIT 285A】4〜5月及び10〜11月:8.7%、6〜9月:11.6%、12〜3月:5.8%(温度係数はテュフラインランド株式会社の測定結果による)【多結晶255】4〜5月及び10〜11月:15%、6〜9月:20%、12〜3月:10% ●パワーコンディショナ損失:5.5% ●その他損失(受光面の汚れ・配線・回路ロス):合計約5% ●年間推定発電量は、各システムの容量、地域別日照条件、システムの各損失を考慮して、当社発電シミュレーションにより算出された数値であり、保証値ではありません。

太陽電池モジュール「HIT」
大型タイプ 285A

NEW　4月8日受注開始　7月1日発売開始
受注生産品

HIT Photovoltaic Module

大型化により高出力を実現。工場などの折板屋根に最適。

多結晶モジュールの代替品としておすすめ。（多結晶モジュールはすべて2015年9月末受注終了）

モジュール出力 20年※3 保証（無償）

システム電圧 1,000V仕様

- 外形寸法　幅1463×奥行1053×高さ35（mm）
- フレーム色 シルバー

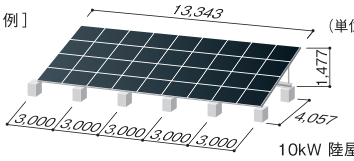
メーカー希望小売価格 **154,000円**／枚〈税抜〉
［品番 VBHN285SJ39］

モジュール変換効率※1	18.5%
公称最大出力※2	285W
年間推定発電量	11,265kWh

10kWシステム 285Wの太陽電池36枚で構成

- 設置場所:東京都 千代田区
- 設置容量:10.26kW
- 設置方位:真南向き
- パワコン損失:5.5%
- 設置角度:20度
- 電池枚数:36枚(4段×9列)

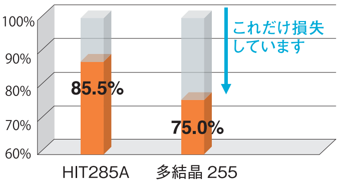
［例］



10kW 陸屋根設置

■75℃時のパネル別出力比較

25℃では同じ出力の太陽電池。でも、75℃では大きく差がつきます。



大型化により高出力を実現しました。

高出力なので、システム当たりの設置枚数が少なく、工数や部材を削減できます。同じ設置スペースに、より大きな容量のシステムを構築することが可能です。

耐風圧荷重4200Pa※4に対応。設置範囲が拡大。（6点固定時）

市街地より風の強い地域や沿岸部など、より多くの場所へ設置可能。建物高さ15mまで設置できるので、多くの工場に対応が可能。
（4点固定時は2500Pa※4）

大型物件に対応可能なシステム電圧 1,000V。

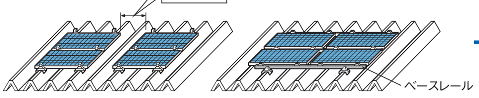
システム電圧1,000Vの直列接続枚数より多い設計ができるため、同じ容量では並列数が少なくなり、省施工に寄与します。
（ただし、パワーコンディショナの入力電圧によります。）

ベースレールを使用せずに、500㎜ピッチなどの折板屋根に設置が可能。* 省施工、低イニシャルコスト、屋根への負担軽減を実現。直止め設置だから施工数とシステムコスト削減に貢献します。

一般的な太陽電池モジュール

ピッチに取り付けると大きく隙間が生じる。　間隔が大きい

隙間を小さくするためには、ベースレールが必要。



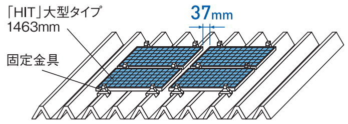
ベースレールを使わないと、モジュール間にスペースが必要なので敷詰め効率が悪い。

ベースレールを使えば、モジュール間のスペースは不要だが、コストと施工に手間、時間がかかる。

※それぞれのモジュールサイズによりイメージが異なります。

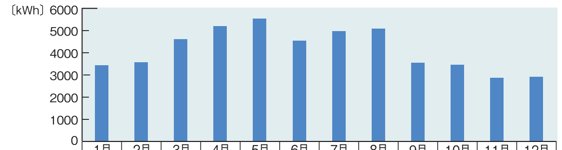
大型タイプ

折板のピッチにあったモジュールサイズで、ベースレールなしでもモジュール敷詰め効率が高い。



*ピッチや屋根形状によってベースレールが必要な場合があります。

■月別推定発電量シミュレーション



	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
月別推定発電量〔kWh〕	3,285	3,608	4,527	5,158	5,600	4,492	4,871	5,084	3,591	3,386	2,792	2,866

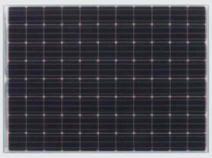
条件:50kWシステムの場合
（VBHN285SJ39×172枚）
●東京　●真南向き　●2度

※月別推定発電量は、各システムの容量、地域別日照条件、システムの各損失を考慮して、当社発電量シミュレーションにより算出された値であり、保証値ではありません。

太陽電池モジュール「HIT」
大型タイプ 290A

受注生産品

HIT Photovoltaic Module



- 外形寸法
  幅1463×奥行1053×高さ46（mm）
- フレーム色 シルバー

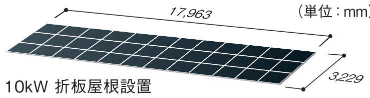
メーカー希望小売価格
157,000円／枚〈税抜〉
［品番 VBHN290SJ27］

モジュール変換効率※1	18.8%
公称最大出力※2	290W
年間推定発電量	10,492kWh

10kWシステム 290Wの太陽電池36枚で構成

- 設置場所:東京都 千代田区
- 設置角度:2度
- パワコン損失:5.5%
- 設置方位:真南向き
- 設置容量:10.44kW
- 電池枚数:36枚(3段×12列)

［例］



10kW 折板屋根設置

モジュール出力 20年※3 保証（無償）

※1. 太陽電池モジュールの変換効率（%）は $\frac{\text{モジュール公称最大出力(W)×100}}{\text{モジュール面積}(m^2)\text{×1,000W／}m^2}$ の計算式を用いて算出しています。変換効率とは、太陽エネルギーから電気エネルギーに変換したときの割合を表します。

※2. 公称最大出力の数値は、JIS C8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W／m^2、モジュール温度25℃での値です。

※3.出力がJIS C8918の7.1（性能）に示された公称最大出力は、10年で81%未満、または20年で72%未満になった場合に保証します（HITダブルは表面の出力のみ）。出力20年保証書は、販売店へお申し込みください。保証をお受けになる場合は、保証書のご提示が必要です。※4. 風圧荷重と積雪荷重は社内基準によります。

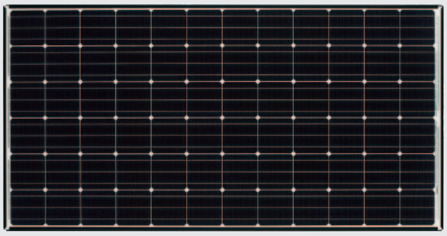
印刷物と実物では色柄が異なります。現物の商品サンプルなどでお確かめください。

太陽電池モジュール「HIT」
標準タイプ **240A** 受注生産品

HIT Photovoltaic Module

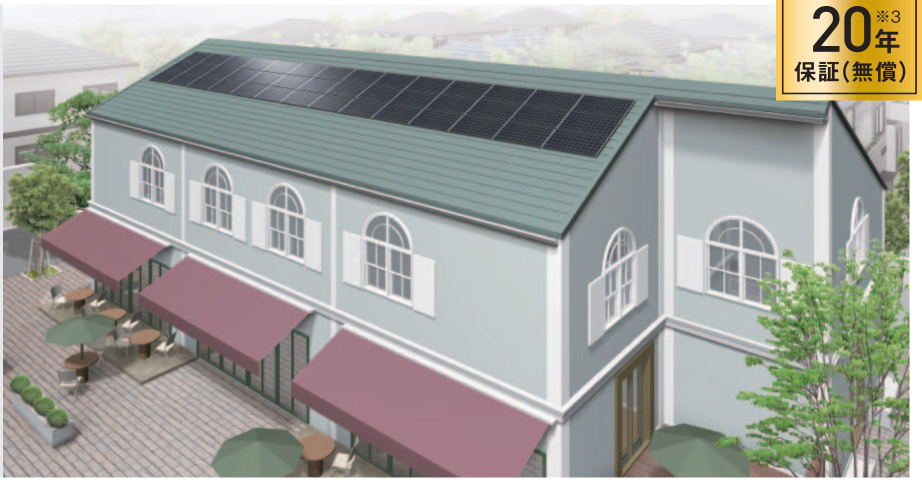
限られた設置面積でも大容量の設置が可能。優れた温度特性でたっぷり発電!

モジュール出力 20年※3 保証(無償)



- 外形寸法 幅1580×奥行812×高さ35(mm)
- フレーム色 ブラック

メーカー希望小売価格 **133,000円**／枚〈税抜〉
［品番 **VBHN240SJ35A**］

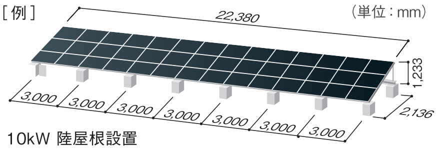


モジュール変換効率※1	**18.7%**
公称最大出力※2	**240W**
年間推定発電量	**11,266kWh**

10kWシステム 240Wの太陽電池42枚で構成

- 設置場所:東京都 千代田区
- 設置方位:真南向き
- 設置角度:30度
- 設置容量:10.08kW
- パワコン損失:5.5%
- 電池枚数:42枚(3段×14列)

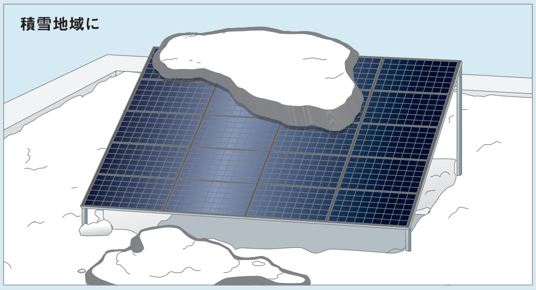
［例］ (単位:mm)



10kW 陸屋根設置

積雪荷重5400Pa※4に対応。(6点固定・スペーサー使用時)

優れた耐荷重性能を装備しているため、降雪の多い地域にぜひおすすめします。
(4点固定・スペーサー使用時は4,500Pa。4点固定時は2,400Pa)



10kWシステムに最適。

小・中規模建築向けの柔軟性のあるシステム。

当社標準架台に対応可能なサイズです。

※1. 太陽電池モジュールの変換効率(%)は $\frac{\text{モジュール公称最大出力(W)×100}}{\text{モジュール面積(m}^2\text{)×1,000W／m}^2}$ の計算式を用いて算出しています。変換効率とは、太陽エネルギーから電気エネルギーに変換したときの割合を表します。
※2. 公称最大出力の数値は、JIS C8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W／m²、モジュール温度25℃での値です。 ※3. 出力がJIS C8918の7.1(性能)に示された公称最大出力は、10年で81%未満、または20年で72%未満になった場合に保証します(HITダブルは表面の出力のみ)。出力20年保証書は、販売店へお申し込みください。保証をお受けになる場合は、保証書のご提示が必要です。
※4. 風圧荷重と積雪荷重は社内基準によります。

TOPICS

パナソニックの「HIT」と蓄電池を搭載した東海大学ソーラーカーチームが、「Carrera Solar Atacama 2014」で優勝!

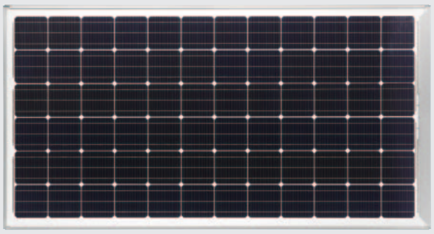
高温に強く、限られた面積で発電量が大きな「HIT」と高容量リチウムイオン電池を搭載。その高い性能と耐久性が、過酷なレースで実証されました。

太陽電池モジュール「HIT」
両面発電タイプ HITダブル 受注生産品

HIT Photovoltaic Module

表裏両方からの光で発電。垂直設置でも大きな発電量を実現。

モジュール出力 20年※3 保証(無償)



- 外形寸法 幅1630×奥行862×高さ35(mm)
- フレーム色 シルバー

メーカー希望小売価格 **198,000円**／枚〈税抜〉

[品番 VBHN225DJ05]

注)人が触れる場所への設置はなるべく避けてください。

モジュール変換効率※1※4 16.0%

公称最大出力※2※4 225W

こんな場所にもおすすめします。

駐輪場に

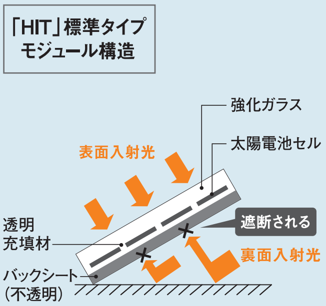
フェンスに

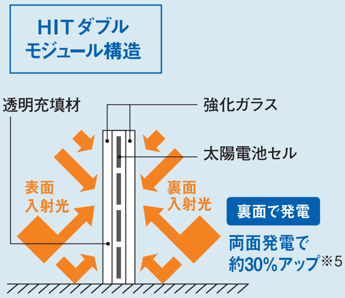
建物壁面に

屋上に

太陽電池モジュール両面からの発電が可能です。

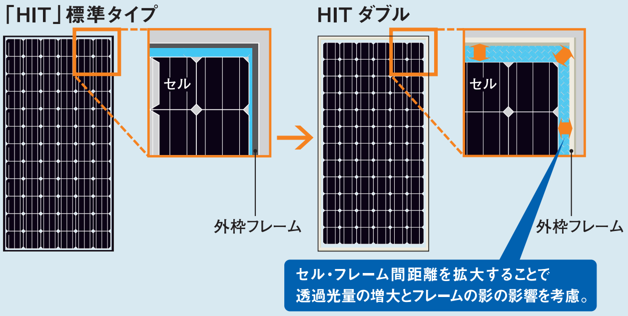
「HIT」に搭載のセルは表裏対称。だから裏面の透明ガラスで裏面発電を実現。





ライトスルー構造※6によるすぐれたデザイン性を実現しました。

太陽電池セルと外枠フレームの距離を広げ、
フレームの影の影響を考慮し、より多くの光の透過を可能にしました。

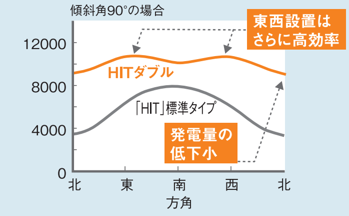


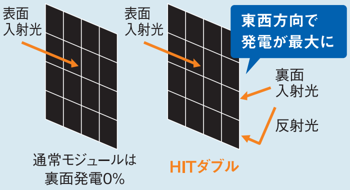
表裏両面発電により効率よく発電。さらに、さまざまな場所や方位に設置できます。

垂直設置の場合

南向きにこだわりません

両面発電によりほぼ全方位の光で発電。角度・方位が限定されないため、フェンスに最適です。

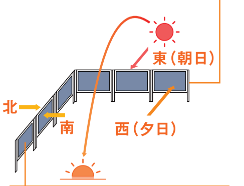




[シミュレーション条件]
- 場所:大阪市
- 設置高さ:50cm
- アルベド:0.3
- システム容量:10kW

東西設置
朝日と夕日が当たるため発電量がアップ!

東西設置はさらに効率がアップ

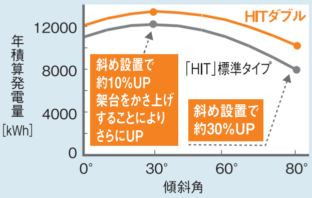


南北設置
両面発電なので垂直設置でも大きな発電量が得られます。

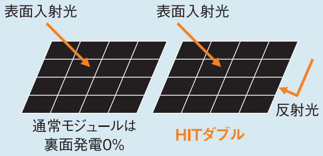
斜め設置の場合

表面だけでなく裏面からの光も活用

地面等からの反射光を利用して、発電量がアップします。



[シミュレーション条件]
- 場所:大阪市
- 方位:南
- 設置高さ:2m
- 傾斜角:30度
- アルベド:0.3
- システム容量:10kW



※1. 太陽電池モジュールの変換効率(%)は $\frac{\text{モジュール公称最大出力(W)}\times 100}{\text{モジュール面積(m}^2\text{)}\times 1{,}000\text{W／m}^2}$ の計算式を用いて算出しています。変換効率とは、太陽エネルギーから電気エネルギーに変換したときの割合を表します。

※2. 公称最大出力の数値は、JIS C8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W／m²、モジュール温度25℃での値です。

※3. 出力がJIS C8918の7.1(性能)に示された公称最大出力は、10年で81%未満、または20年で72%未満になった場合に保証します(HITダブルは表面の出力のみ)。出力20年保証書は、販売店へお申し込みください。保証をお受けになる場合は、保証書のご提示が必要です。

※4. 表面(受光面)に光を当てたときの値であり、裏面の値は含みません。 ※5. 大阪市 南向き、垂直設置、設置面コンクリートの場合。 ※6. セルの間から光を透過する構造。

印刷物と実物では色柄が異なります。現物の商品サンプルなどでお確かめください。

太陽電池モジュール「HIT」
高強度タイプ 120A 受注生産品

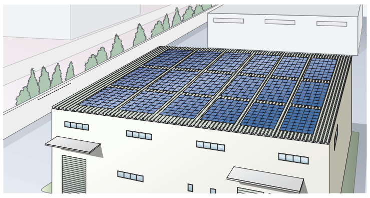
HIT Photovoltaic Module

モジュール出力20年※3保証（無償）

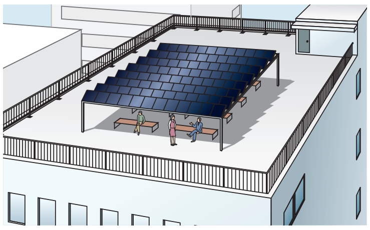
業界トップクラス※4の耐荷重性能。※5風への強度アップで高所にも使え、設置場所を大幅に拡大。

●外形寸法　幅818×奥行798×高さ35（mm）
●フレーム色　ブラック
メーカー希望小売価格 105,000円／枚〈税抜〉
［品番 VBHN120SJ08］

こんな場所にもおすすめします。



風の強い場所に



屋上に

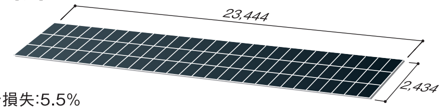
モジュール変換効率※1 18.4%

公称最大出力※2 120W

年間推定発電量 10,004kWh

10kWシステム 120Wの太陽電池84枚で構成
- 設置場所:東京都 千代田区
- 設置方位:真南向き
- 設置角度:0度
- 設置容量:10.08kW
- パワコン損失:5.5%
- 電池枚数:84枚（3段×28列）

［例］ （単位：mm）



フレームの構造を最適化して強度をアップ！高い耐荷重性能により、特に風の強い地域におすすめ。

	「HIT」高強度タイプ
風圧荷重	6000Pa ※5

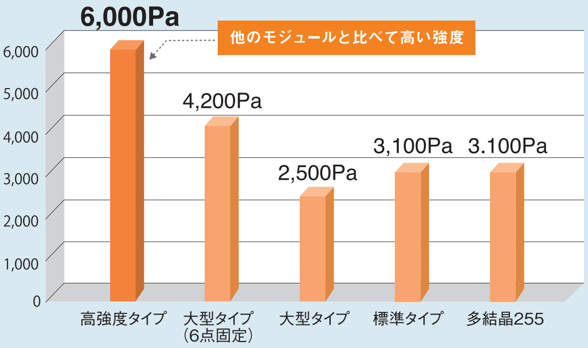
↓

さらに、モジュール裏面のボルト固定とワイヤーによる落下防止措置により、厳しい設置環境下でも設置が可能。

固定方法❶
フレーム短辺4カ所をボルトで固定。

固定方法❷
長辺はワイヤーでサポート。

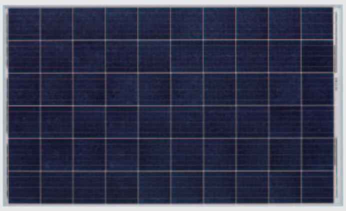
■タイプ別風圧荷重グラフ



多結晶255 2015年9月末受注終了予定

モジュール出力20年※3保証（無償）

コストパフォーマンスに優れた高出力255Wで、設置コストを軽減。



●外形寸法　幅1665×奥行991×高さ38（mm）
●フレーム色　シルバー
メーカー希望小売価格 128,000円／枚〈税抜〉
［品番 VBMS255AJ04］

モジュール変換効率※1 15.5%

公称最大出力※2 255W

年間推定発電量 10,612kWh

10kWシステム 255Wの太陽電池40枚で構成
- 設置場所:東京都 千代田区
- 設置方位:真南向き
- 設置角度:30度
- 設置容量:10.20kW
- パワコン損失:5.5%
- 電池枚数:40枚（4段×10列）

当社の多結晶シリーズで、初の255W出力を実現しました。

1㎡あたりの荷重を22%削減しました。

コストパフォーマンスに優れた中・大規模建物向けのシステムです。

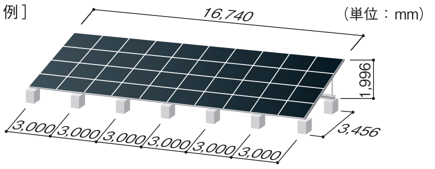
積雪荷重4500Pa※5に対応。（4点固定・スペーサー使用時）

優れた耐荷重性能を装備しているため、降雪量の多い地域にぜひおすすめします。
（4点固定時は2,400Pa）

2015年9月末日をもちまして多結晶モジュールを受注終了させていただきます。

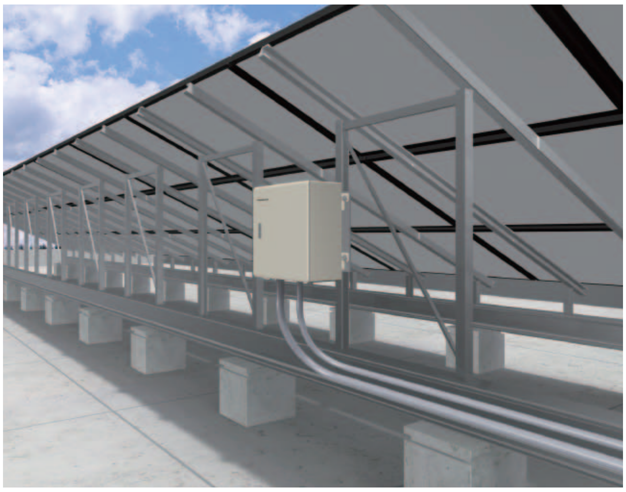
※1. 太陽電池モジュールの変換効率（%）は $\frac{\text{モジュール公称最大出力(W)}\times 100}{\text{モジュール面積(m}^2\text{)}\times 1{,}000\text{W/m}^2}$ の計算式を用いて算出しています。
変換効率とは、太陽エネルギーから電気エネルギーに変換したときの割合を表します。
※2. 公称最大出力の数値は、JIS C8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W／m²、モジュール温度25℃での値です。
※3. 出力がJIS C8918の7.1（性能）に示された公称最大出力は、10年で81%未満、または20年で72%未満になった場合に保証します（HITダブルは表面の出力のみ）。出力20年保証書は、販売店へお申し込みください。保証をお受けになる場合は、保証書のご提示が必要です。
※4. 国内の産業用太陽光発電システム業界において。当社調べ。※5. 風圧荷重と積雪荷重は社内基準によります。

［例］ （単位：mm）



三相10kW/9.9kWパワーコンディショナ NEW 受注生産品

省令改正※1による遠隔出力制御システム対応型※2パワーコンディショナ2機種を新発売。



変換効率94.5%（クラス最高水準※4）を実現!

国土交通省
公共建築工事
標準仕様準拠タイプ

遠隔出力制御システムに対応。

2015年4月1日以降適用が義務付けられた※遠隔制御システムに対応しました。
※一部地域（東京・中部・関西各電力会社管轄）の50kW未満を除く

新FRT要件対応※3

20台までの複数台運転が可能です。

中規模太陽光発電システム（最大200kW）への対応が可能です。
また、9.9kWタイプで低圧50kW未満の49.9kWシステムへも対応。

自動自立運転切替機能を搭載しています。

系統停電時の防災電源用として、単相100V3.0kVA出力を標準搭載。
停電時、自動で自立運転へ切り替わる機能も標準搭載しました。
（復電後の系統自動／手動の復帰選択機能も追加。）

定力率運転機能を搭載しています。

力率を80%～100%の範囲で設定が可能。電圧上昇抑制に対応できます。

施工性が向上しました。

本体内の配線施工スペースを拡大しました。

夜間の待機電力は1W以下を実現。とても経済的です。

6回路接続箱機能内蔵

6回路入力により直接太陽電池モジュールと接続可能（接続箱別置にも対応可）

品　名	三相10kWパワーコンディショナ	三相9.9kWパワーコンディショナ
型式・品番	VBPCTA0A3	VBPCT99A3
仕　様	トランスデューサ機能※6は別売アクセサリー対応	
メーカー希望小売価格	1,150,000円〈税抜〉	1,140,000円〈税抜〉

●国土交通省　公共建築工事標準仕様準拠タイプ

■別売アクセサリー

品　名	10kWパワーコンディショナ用トランスデューサキット
品　番	VBPKTT001
メーカー希望小売価格	70,000円〈税抜〉

※9.9kWパワーコンディショナにも使用できます。

※1.2015年1月22日公布再生可能エネルギー特別措置法施行令規則の一部を改正する省令と関連告示。※2.遠隔出力制御システム対応型パワコンだけでは、遠隔出力制御は行えません。※3.三相の系統連系運転に必要となる新しい案件。※4.定格入力電圧時。接続箱機能含む。2014年10月現在10kW機／9.9kW機において。当社調べ。JIS C8961準拠。※5.パワコン機器瑕疵10年保証書は、販売店へお申し込みください。保証をお受けになる場合は、保証書のご提示が必要です。※6.気象信号変換機能。
※次の場所には設置しないでください。●直射日光の当たる場所。●塩害地域。●塵埃のある場所。●爆発性・可燃性・腐食性およびその他有毒ガスのある場所。● 振動または衝撃を受ける場所。● 風通しの悪い場所。
使用温度範囲−10℃～+50℃を守って設置してください。設置場所の詳細につきましては、施工説明書をご参照ください。

三相10kW/9.9kWパワーコンディショナ・絶縁トランス箱 11kVA NEW 受注生産品

パワーコンディショナ

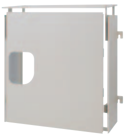
＋

絶縁トランス箱 11kVA

ご注文品番		XVBPCTA0A3/K41	XVBPCT99A3/K41
メーカー希望小売価格		1,520,000円〈税抜〉	1,510,000円〈税抜〉
セット内容	パワーコンディショナ	VBPCTA0A3	VBPCT99A3
	絶縁トランス箱11kVA※	VBPKTT0041（1台）	

※単品でのお取り扱いはできません。

三相パワーコンディショナ用 ウェザーシェルター 受注生産品



ご注文品番	VBPKTT0031
メーカー希望小売価格	125,000円〈税抜〉

印刷物と実物では色柄が異なります。現物の商品サンプルなどでお確かめください。

屋外用 集中型パワーコンディショナ NEW

遠隔出力制御システム対応型※7が登場。集中型で屋外※8設置が可能。

一括制御リモコン（別売）の接続も可能です。

一括制御リモコン（別売）
品番 VBPR201M
12,000円〈税抜〉

リモコン1台で最大10台パワコンの制御が可能。
※専用の接続ケーブルが必要です。
画像はハメコミ合成です。

品名	屋外用 集中型パワーコンディショナ 5.5kWタイプ（接続箱一体型） 4回路入力
型式・品番	VBPC255C1
連系方式（相数）	単相2線式（単相3線式配電線に連系）
メーカー希望小売価格	**430,000**円〈税抜〉

多数台連系対応単独運転防止機能を搭載。

自動自立運転切替機能を搭載しています。

定力率運転機能を搭載しています。

力率を80%～100%の範囲で設定が可能。電圧上昇抑制に対応できます。

接続箱不要で、BOSコストを削減できます。

屋外用マルチストリング型パワーコンディショナ NEW

遠隔出力制御システム対応型※7が登場。50kW未満の低圧連系システム向けにおすすめ。

写真は5.9kWタイプです。

別途、一括制御リモコン（別売）の接続が必要です。

一括制御リモコン（別売）
品番 VBPR201M
12,000円〈税抜〉

リモコン1台で最大5台パワコンの制御が可能。
※専用の接続ケーブルが必要です。
画像はハメコミ合成です。

品名	屋外用マルチストリング型パワーコンディショナ 4.6kWタイプ（接続箱一体型） 4回路マルチ入力	屋外用マルチストリング型パワーコンディショナ 5.9kWタイプ（接続箱一体型） 5回路マルチ入力
型式・品番	VBPC246B2	VBPC259B2
連系方式（相数）	単相2線式（単相3線式配電線に連系）	
メーカー希望小売価格	**398,000**円〈税抜〉	**508,000**円〈税抜〉

屋外設置可能タイプでは業界トップクラス※9の電力変換効率※10 96%を実現。

クラス最大※9回路数で、全回路独立動作の最大電力追従（MPPT）回路を5.9kWタイプは5回路、4.6kWタイプは4回路搭載。

多数台連系対応単独運転防止機能を搭載。

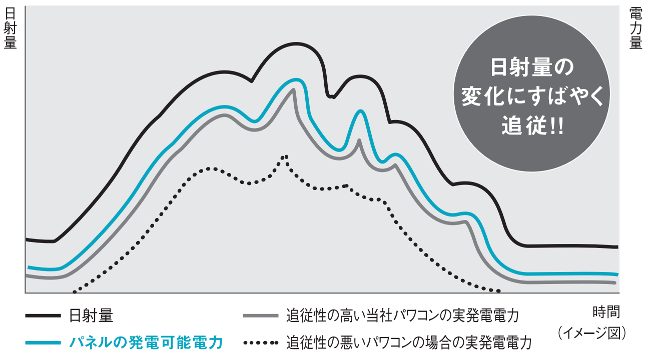
●力率80%～100%の範囲で設置が可能。●復電後の系統自動/手動の復帰選択機能が可能

※7.遠隔出力制御システム対応型パワコンだけでは、遠隔出力制御は行えません。※8.次の場所には設置しないでください。● 直射日光の当たる場所。●塩害地域［VBPC246B2とVBPC259B2を塩害地域に設置される際は、オプションの耐塩害仕様壁取付板（品番：VB8TP46SU、VB8TP59SU）をご使用ください。VBPC255C1は塩害地域設置対応機種ではありません。］●塵埃のある場所。●爆発性・可燃性・腐食性およびその他有毒ガスのある場所。 ● 振動または衝撃を受ける場所。 ● 風通しの悪い場所・リモコンは屋内設置になります。リモコンを屋外に設置する場合は、防水・防塵性能を保つことができる当社盤用キャビネット屋外用（都市環境営業企画部扱い　品番BPC3315V等）を使用してください。使用温度範囲−20℃～+50℃を守って設置してください。設置場所の詳細につきましては、施工説明書をご参照ください。 ※9. 2014年10月現在、当社調べ。接続箱を内蔵した国内住宅用4.6kW～5.9kWクラスの屋外設置可能タイプにおいて。※10. JIS C 8961で規定する定格負荷効率。
・屋外用集中型パワーコンディショナの渡り配線での最大接続台数は10台です。11台以上の場合は渡り配線を分けて接続してください。
・屋外用マルチストリング型パワーコンディショナの渡り配線での最大接続台数は5台です。6台以上の場合は渡り配線を分けて接続してください。

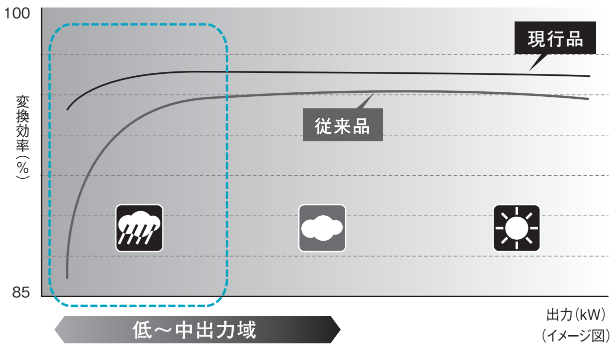
変換効率96%を実現。※11

日射量が変化しても、少なくても、優れた変換効率を発揮。

■日射量が変化しても、太陽電池の能力を最大限に活かす。



■日射量が少なくても効率よく変換。



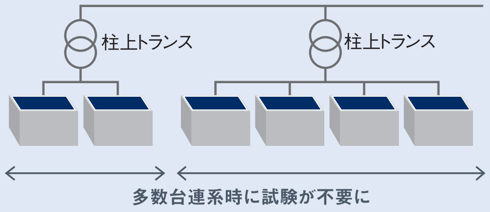
※当社試験値。現行品はVBPC255C1、従来品はVBPC255A2の例。（当社実験室において測定した参考値）

電力会社との連系協議がスムーズ。

「多数台連系対応」のパワーコンディショナをラインアップ。※12

■多数台連系対応とは

従来は、同一の柱上トランスに多数台のパワーコンディショナを連系する場合、電力会社との連系協議の際に相互干渉の有無を見る複数台連系試験データの提出が必要でした。しかし、多数台連系対応単独運転防止機能搭載のパワーコンディショナなら、複数台連系試験データが不要になり、電力会社との連系協議がよりスムーズにできるようになりました。



※11.JISC8961に基づく効率測定方法による定格負荷効率を示します。VBPC246B2、VBPC259B2の場合。
※12.VBPC255C1、VBPC246B2、VBPC259B2にて対応。

太陽光発電システムのメンテナンスをお薦めします！

太陽光発電システム モニタリングサービス

ソラネット

SORA-NET

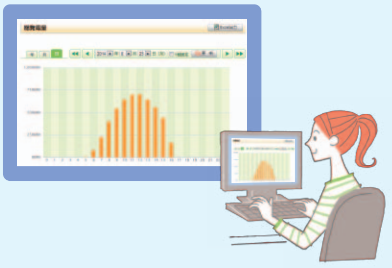
遠隔監視サービスを実施していなかったお客様の声

きちっと発電しているのだろうか・・・？

見える化 ソラネット全プラン

・発電状況を見える化します
・スマホ・タブレット・PCで確認可能です

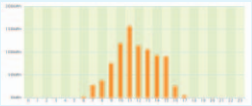
ストリングまたはパワーコンディショナ毎の監視



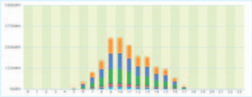
※契約内容によって表示できる画面は変わります。

発電総量管理画面

総発電量グラフ
発電サイト全体の発電量を表示します。



パワコン発電量グラフ
パワコン毎の発電量を積上げ表示します。



見守り ソラネットスタンダード

・発電状況を監視します（24時間365日）
・異常を早期発見し、お知らせします

監視センターでの異常の把握とお知らせ

※契約により、お客様に直接メール配信もできます。

サービスプラン例

機能・仕様等		ソラネット スタンダード	ソラネット ライト	ソラネット エコ
見える化監視画面	発電量グラフ	○	○	○
	発電状況（日射量・温度等）	○	○	×
	パワコン状況	○	○	×
見守りサポート機能	異常検出	ハード異常 発電量異常	発電量異常（※）	発電量異常（※）
	異常発生時メール通知	○ ※発生から1h程度目処	△（※）	△（※）
	月次報告書メール送信	○	×	×
主な仕様	パワコン台数	15台まで	5台まで	（集電箱単位で） 1台まで
	データ更新間隔	10分毎更新 （パワコン仕様により60分）	10分毎更新 （パワコン仕様により60分）	60分毎更新
	監視方法	パワコンとの通信	パワコンとの通信	CTによる発電出力計測
おすすめの発電規模		100～500kW	10～100kW	50kWまで

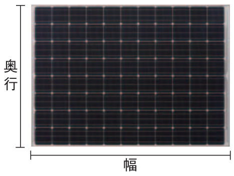
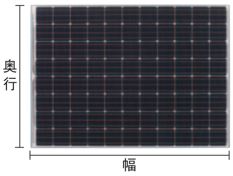
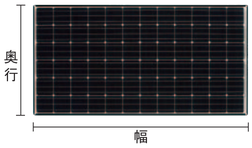
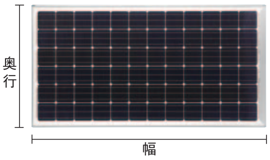
（※）24時間発電が行われなかった場合異常とみなし、異常検出および通知を行います。

印刷物と実物では色柄が異なります。現物の商品サンプルなどでお確かめください。

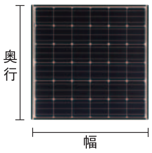
[仕様・寸法図] ＊仕様は予告なしに変更になる場合があります。

太陽電池モジュール

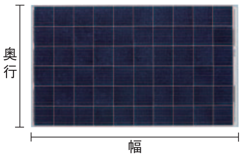
■「HIT」シリーズ（ヘテロ接合型（単結晶系））

タイプ	大型タイプ	大型タイプ	標準タイプ	両面発電タイプ
品　名	285A 受注生産品	290A 受注生産品	240A 受注生産品	HIT ダブル 受注生産品
外形図				
型名/品番	VBHN285SJ39 NEW	VBHN290SJ27	VBHN240SJ35A	VBHN225DJ05
モジュール変換効率※1	18.5%	18.8%	18.7%	16.0% ※4
公称最大出力（Pmax）※2	285W	290W	240W	225W ※4
公称最大出力動作電圧（Vpm）	52.0V	53.0V	43.0V	43.2V
公称最大出力動作電流（Ipm）	5.49A	5.48A	5.59A	5.21A
公称開放電圧（Voc）	63.5V	63.8V	52.7V	52.4V
公称短絡電流（Isc）	5.91A	5.84A	6.00A	5.54A
外形寸法	幅1463×奥行1053×高さ35（mm）	幅1463×奥行1053×高さ46（mm）	幅1580×奥行812×高さ35（mm）	幅1630×奥行862×高さ35（mm）
質　量	18kg	18kg	14kg	24kg
ケーブル長	950mm	1020mm	1020mm	1370mm
風圧荷重※3	2500Pa（4点固定時）、4200Pa（6点固定時）	2500Pa（4点固定時）、4200Pa（6点固定時）	3100Pa	3100Pa
積雪荷重※3	2400Pa（4点・6点固定時）	2400Pa（4点・6点固定時）	5400Pa（6点固定・スペーサー使用時）、4500Pa（4点固定・スペーサー使用時）、2400Pa（4点固定時）	5400Pa（4点固定時）
メーカー希望小売価格	**154,000**円/枚〈税抜〉	**157,000**円/枚〈税抜〉	**133,000**円/枚〈税抜〉	**198,000**円/枚〈税抜〉

■「HIT」シリーズ

タイプ	高強度タイプ
品　名	120A 受注生産品
外形図	
型名/品番	VBHN120SJ08
モジュール変換効率※1	18.4%
公称最大出力（Pmax）※2	120W
公称最大出力動作電圧（Vpm）	21.8V
公称最大出力動作電流（Ipm）	5.51A
公称開放電圧（Voc）	26.2V
公称短絡電流（Isc）	5.85A
外形寸法	幅818×奥行798×高さ35（mm）
質　量	9kg
ケーブル長	1020mm
風圧荷重※3	6000Pa
積雪荷重※3	6000Pa（4点固定時）
メーカー希望小売価格	**105,000**円/枚〈税抜〉

■多結晶シリーズ

品　名	255 2015年9月末受注終了予定
外形図	
型名/品番	VBMS255AJ04
モジュール変換効率※1	15.5%
公称最大出力（Pmax）※2	255W
公称最大出力動作電圧（Vpm）	30.5V
公称最大出力動作電流（Ipm）	8.42A
公称開放電圧（Voc）	37.6V
公称短絡電流（Isc）	8.95A
外形寸法	幅1665×奥行991×高さ38（mm）
質　量	18kg
ケーブル長	＋側：900mm、ー側：1200mm
風圧荷重※3	3100Pa
積雪荷重※3	4500Pa（4点固定・スペーサー使用時）、2400Pa（4点固定時）
メーカー希望小売価格	**128,000**円/枚〈税抜〉

※1. 太陽電池モジュールの変換効率（%）は $\frac{\text{モジュール公称最大出力(W)×100}}{\text{モジュール面積(m}^2\text{)×1,000W／m}^2}$ の計算式を用いて算出しています。変換効率とは、太陽エネルギーから電気エネルギーに変換したときの割合を表します。

※2. 公称最大出力の数値は、JIS C8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W／m^2、モジュール温度25℃での値です。　※3. 風圧荷重と積雪荷重は社内基準によります。

※4. 表面（受光面）に光を当てたときの値であり、裏面の値は含みません。

※太陽電池モジュールは、個々のガラス表面に色のばらつきや汚れが見える場合がありますが、モジュールの出力や品質上の問題はありません。

※当社製品（太陽電池モジュール、標準架台等）や設置周囲における、汚れ・サビ等の不具合には対応いたしかねます。

太陽電池モジュール 固定金具

■HIT 240A・HITダブル用

品　番	品　名	メーカー希望小売価格	対応機種
VBLR0038	PV押さえ（50個入）	2,900円〈税抜〉	VBHN240SJ35A VBHN225DJ05 VBHN238SJ23A

■多結晶用

品　番	品　名	メーカー希望小売価格	対応機種
VBLR0036	38mmフレーム用中間押さえ（10個入）	5,500円〈税抜〉	VBMS255AJ04
VBLR0037	38mmフレーム用端部押さえ（10個入）	4,500円〈税抜〉	

延長ケーブル・中間ケーブル

■HIT 240A・285A・290A・120A用 受注生産品

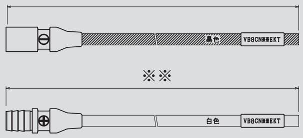
品　番	仕　様	メーカー希望小売価格
VB8CN10EKTH	延長ケーブル10m	8,000円〈税抜〉
VB8CN20EKTH	延長ケーブル20m	13,000円〈税抜〉
VB8CN30EKTH	延長ケーブル30m	18,000円〈税抜〉
VB8CN40EKTH	延長ケーブル40m	23,000円〈税抜〉
VB8CN50EKTH	延長ケーブル50m	28,000円〈税抜〉
VB8CN60EKTH	延長ケーブル60m	33,000円〈税抜〉
VB8CN70EKTH	延長ケーブル70m	38,000円〈税抜〉
VB8CN80EKTH	延長ケーブル80m	43,000円〈税抜〉
VB8CN12SKTH	中間ケーブル12m	4,700円〈税抜〉

■HIT ダブル用 受注生産品

品　番	仕　様	メーカー希望小売価格
VB83003M	延長ケーブル30m	14,400円〈税抜〉
VB830035M	中間ケーブル　5m	2,500円〈税抜〉

■寸法図（単位:m）

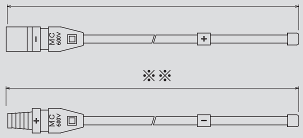
HIT 240A・285A・290A・120A用



※※	品　番	※※	品　番
10	VB8CN10EKTH	50	VB8CN50EKTH
20	VB8CN20EKTH	60	VB8CN60EKTH
30	VB8CN30EKTH	70	VB8CN70EKTH
40	VB8CN40EKTH	80	VB8CN80EKTH

注記）※※:電線長により変化（※※m）

HITダブル用



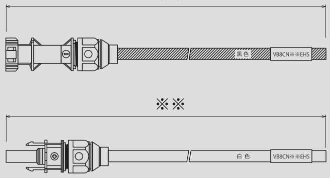
※※	品　番
30	VB83003M

注記）※※:電線長により変化（※※m）

■多結晶255用 受注終了品

品　番	仕　様	メーカー希望小売価格
VB8CN10EHSH	延長ケーブル10m	9,000円〈税抜〉
VB8CN20EHSH	延長ケーブル20m	13,000円〈税抜〉
VB8CN30EHSH	延長ケーブル30m	20,000円〈税抜〉
VB8CN40EHSH	延長ケーブル40m	25,000円〈税抜〉
VB8CN50EHSH	延長ケーブル50m	30,000円〈税抜〉
VB8CN60EHSH	延長ケーブル60m	35,000円〈税抜〉
VB8CN70EHSH	延長ケーブル70m	41,000円〈税抜〉
VB8CN80EHSH	延長ケーブル80m	46,000円〈税抜〉
VB8CN12SHSH	中間ケーブル12m	7,700円〈税抜〉

■寸法図（単位:m）



※※	品　番	※※	品　番
10	VB8CN10EHSH	50	VB8CN50EHSH
20	VB8CN20EHSH	60	VB8CN60EHSH
30	VB8CN30EHSH	70	VB8CN70EHSH
40	VB8CN40EHSH	80	VB8CN80EHSH

注記）※※:電線長により変化（※※m）

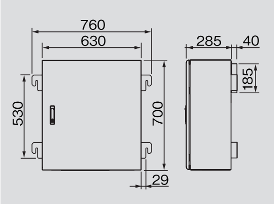
印刷物と実物では色柄が異なります。現物の商品サンプルなどでお確かめください。

三相10kW/9.9kWパワーコンディショナ NEW 受注生産品

パワコン機器瑕疵
10年※1
保証(無償)

国土交通省
公共建築工事
標準仕様準拠タイプ

■寸法図(単位:mm)



■自立運転時定格

品名	三相10kWパワーコンディショナ	三相9.9kWパワーコンディショナ
型式・品番	VBPCTA0A3	VBPCT99A3
最大出力	3.0kVA(AC101V時)	
出力電気方式	単相2線式	
定格出力電圧	AC101V±6V	
定格出力周波数	50Hzまたは60Hz	
出力周波数精度	定格周波数に対し±0.1Hz以内	

■系統連系運転時定格

品名	三相10kWパワーコンディショナ	三相9.9kWパワーコンディショナ
型式・品番	VBPCTA0A3	VBPCT99A3
定格出力	10kW	9.9kW
最大電力追尾範囲	DC180～540V	
定格出力電圧	AC202V	
定格出力周波数	50Hzまたは60Hz	
最大入力電流	40A(最大10A/1回路)	
入力運転電圧範囲	DC0V～550V	
入力回路数	6回路	
定格入力電圧	DC400V	
定格出力電流	28.6A	28.3A
定格時電力変換効率	94.5%(接続箱機能含む)※JIS C8961で規定に基づいた値です。	
出力基本波力率	0.95以上(定格出力の20%以上において)	
高調波電流含有率	総合5%、各次3%以下(定格出力時、50%出力時)	
FRT要件	新FRT要件対応	
力率一定制御	対応(80～100%)	
停電手動復帰	対応	
冷却方式	強制空冷	
使用温度範囲	−10℃～+50℃※2	
外形寸法	本体:幅630×奥行285×高さ700(mm)　取付時:幅760×奥行325×高さ700(mm)	
連系方式(相数)	三相3線(S(V)相接地　V結線)	
質量	66kg	
色	マイルドホワイト(2.5Y9/1)	

■特記事項

品名	三相10kWパワーコンディショナ	三相9.9kWパワーコンディショナ
型式・品番	VBPCTA0A3	VBPCT99A3
状態(運転/停止)出力	運転	
連系保護装置動作出力	連系保護エラー	
INV故障出力	INV故障	
INV保護装置動作出力	INV保護エラー	
連系ブレーカ動作出力	動作	

品　名	三相10kWパワーコンディショナ	三相9.9kWパワーコンディショナ
型式・品番	VBPCTA0A3	VBPCT99A3
仕　様	トランスデューサ機能※3は別売アクセサリー対応	
メーカー希望小売価格	**1,150,000円**〈税抜〉	**1,140,000円**〈税抜〉

●国土交通省　公共建築工事標準仕様準拠タイプ

■別売アクセサリー

品　名	10kWパワーコンディショナ用トランスデューサキット
品　番	VBPKTT001
メーカー希望小売価格	**70,000円**〈税抜〉

※9.9kWパワーコンディショナにも使用できます。

※1. パワコン機器瑕疵10年保証書は、販売店へお申し込みください。保証をお受けになる場合は、保証書のご提示が必要です。
※2. 40℃を超え50℃以下の周囲温度では、内部温度により発電出力を絞ることがあります。
※直流回路の接地を行うと、パワーコンディショナが正常に動作しないため、正極または負極接地が必要な太陽電池については接続できません。
※3. 気象信号変換機能。
*小さなお子様や青少年の方に周波数の高い音(キー音)が聞こえる場合がありますが故障ではありません。

※次の場所には設置しないでください。●直射日光の当たる場所。●塩害地域。●塵埃のある場所。●爆発性・可燃性・腐食性およびその他有毒ガスのある場所。● 振動または衝撃を受ける場所。● 風通しの悪い場所。
使用温度範囲−10℃～+50℃を守って設置してください。設置場所の詳細につきましては、施工説明書をご参照ください。

三相パワーコンディショナ用 ウェザーシェルター 受注生産品

■仕様

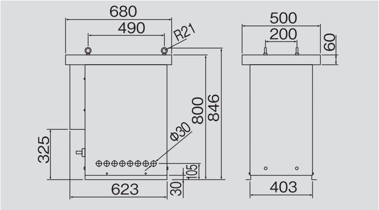
品　名	三相パワーコンディショナ用 ウェザーシェルター
品　番	VBPKTT0031
メーカー希望小売価格	**125,000円**〈税抜〉

太陽光モジュールを折板屋根へ設置した場合など、
パワーコンディショナの日陰への設置が
困難な場合に使用します。

絶縁トランス箱 11kVA NEW 受注生産品

※単品でのお取り扱いはできません。

■ 寸法図(単位:mm)



■ 仕様

品　名	絶縁トランス箱 11kVA	パーセントインピーダンス	2.1%
品　番	VBPKTT0041	外形寸法	幅680×奥行500×高さ846(mm)
一次定格入力電圧	202V 50Hz／60Hz	質　量	138Kg
出力電圧	202V±5%	色	マイルドホワイト(2.5Y9／1)
出力電流	31.4A	筐体材質	ステンレス(SUS)
効　率	96.5%	保護等級	IP34

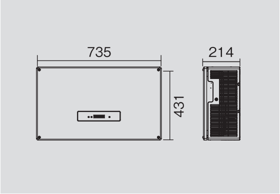
ご 注 文 品 番		XVBPCTA0A3/K41	XVBPCT99A3/K41
メーカー希望小売価格		**1,520,000円**〈税抜〉	**1,510,000円**〈税抜〉
セット内容	パワーコンディショナ	VBPCTA0A3	VBPCT99A3
	絶縁トランス箱11kVA	VBPKTT0041(1台)	

※絶縁トランス箱11kVAは単品でのお取り扱いはできません。

[仕様・寸法図] ＊仕様は予告なしに変更になる場合があります。

屋外用 集中型パワーコンディショナ NEW

■寸法図(単位:mm)



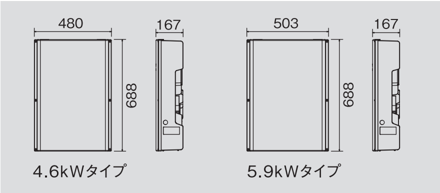
タイプ	屋外用 集中型パワーコンディショナ	電気方式(相数)	単相2線式(単相3線式配電線に連系)
設置場所	屋外用※3	連系保護	交流過電流、直流過電圧、直流不足電圧、交流不足電圧、交流過電圧、周波数上昇、周波数低下、電圧上昇抑制機能
品番(型名)	VBPC255C1		
定格出力	5.5kW	単独運転検出	受動的方式、能動的方式、(多数台連系対応単独運転防止機能、新FRT要件)
定格入力電圧	DC330V		
入力運転電圧範囲	DC70～450V※4	力率一定制御	対応(80～100%)
定格出力電圧	AC202V 50/60Hz	停電手動復帰	対応
入力回路数	4回路	自立運転※2	手動/自動(1.5kVA)
電力変換効率※1	95.5%(95%[参考値]:入力電圧DC250V時)	運転音	30dB以下(正面1mでのAレンジ値)※5
出力基本波力率	0.95以上(定格出力値)	外形寸法(W×H×D)	735×431×214mm
インバータ方式	電圧型電流制御方式	質量(本体のみ)	29kg(ガード・壁取付板を含む:33kg)
スイッチング方式	正弦波PWM方式	使用温度範囲※6	−20℃～+50℃
絶縁方式	トランスレス方式	メーカー希望小売価格	**430,000円**〈税抜〉

屋外用マルチストリング型パワーコンディショナ NEW

4.6kWタイプ

5.9kWタイプ

■寸法図(単位:mm)



★屋外用マルチストリング型パワーコンディショナ単体での使用はできません。別売の一括制御リモコンが必要です。

タイプ	屋外用マルチストリング型パワーコンディショナ		タイプ	屋外用マルチストリング型パワーコンディショナ	
	4.6kWタイプ	5.9kWタイプ		4.6kWタイプ	5.9kWタイプ
設置場所	屋外用※3		電気方式(相数)	単相2線式(単相3線式配電線に連系)	
品番(型名)	VBPC246B2	VBPC259B2	連系保護	交流過電流、直流過電圧、直流不足電圧、交流不足電圧、交流過電圧、周波数上昇、周波数低下、電圧上昇抑制機能	
定格出力	4.6kW	5.9kW			
定格入力電圧	DC330V		単独運転検出	受動的方式、能動的方式(多数台連系対応単独運転防止機能、新FRT要件)	
入力運転電圧範囲	DC70～450V※4		力率一定制御	対応(80%～100%)	
入力回路数	4回路	5回路	停電手動復帰	対応	
定格出力電圧	AC202V 50/60Hz		自立運転※2	手動切替え(1.5kVA)	
電力変換効率※1	96%(95.5%[参考値]:入力電圧DC250V時)		運転音	30dB以下(正面1mでのAレンジ値)※5	
出力基本波力率	0.95以上(定格出力時)		外形寸法(W×H×D)	480×688×167mm	503×688×167mm
インバータ方式	電圧型電流制御方式		質量(本体のみ)	29kg(壁取付板を含む32kg)	32kg(壁取付板を含む34kg)
スイッチング方式	正弦波PWM方式		使用温度範囲※6	−20℃～+50℃	
絶縁方式	トランスレス方式		メーカー希望小売価格	**398,000円**〈税抜〉	**508,000円**〈税抜〉

※1.JIS C8961に基づく効率測定方法による定格負荷効率を示します。※2.自立運転用コンセントを増設するための自立運転出力端子付き。※3.次の場所には設置しないでください。● 直射日光の当たる場所。●塩害地域[VBPC246B2とVBPC259B2を塩害地域に設置される際は、オプションの耐塩害仕様壁取付板(品番:VB8TP46SU、VB8TP59SU)をご使用ください。VBPC255C1は塩害地域設置対応機種ではありません。]●塵埃のある場所。●爆発性・可燃性・腐食性およびその他有毒ガスのある場所 ● 振動または衝撃を受ける場所 ● 風通しの悪い場所・リモコンは屋内設置になります。リモコンを屋外に設置する場合は、防水・防塵性能を保つことができる当社盤用キャビネット屋外用(都市環境営業企画部扱い 品番BPC3315V等)を使用してください。使用温度範囲−20℃～+50℃を守って設置してください。設置場所の詳細につきましては、施工説明書をご参照ください。※4.電気設備技術基準の対地電圧は450V以下であることと規定されています。450V以下となるようなシステム設計をしてください。 ※5.設置環境・測定条件などの違いで表示の値より大きくなることがあります。※6. 40℃を超え50℃以下の周囲温度では、内部温度により発電出力を絞ることがあります。 ※電気機器は洗面所や脱衣所など、湿度の高いところ、屋根裏、納戸、押入れなど、夏場、温度上昇の可能性のあるところでの設置は避けてください。パワーコンディショナは、インバータ機器なので、起動時、発電動作中、うなり音のすることがあります。また、系統の電圧状況により、発電が抑制されることがあります。
＊小さなお子様や青少年の方に周波数の高い音(キー音)が聞こえる場合がありますが故障ではありません。

 印刷物と実物では色柄が異なります。現物の商品サンプルなどでお確かめください。

■屋外用 マルチストリング型パワーコンディショナ専用オプション

耐塩害仕様や、壁取付等のオプションが充実し、設置する環境への対応性がアップ。

タイプ	屋外用マルチストリング型パワーコンディショナ専用オプション			
	トップカバー(耐塩害仕様)※7	耐塩害仕様壁取付板※7		平地置台セット(耐塩害仕様)※7
品番	VB8GP59ST (VBPC246B2、VBPC259B2共用)	VB8TP46SU (VBPC246B2用)	VB8TP59SU (VBPC259B2用)	VB8KP59ST (VBPC246B2、VBPC259B2共用)
設置方法	—			アンカー固定
設置場所	屋外用※8			
使用温度範囲	−20℃〜+50℃			
備考	パワーコンディショナの天面のカバーです。	柱のピッチ500mm対応も兼ねています。		平地置台とトップカバーがセットになっています。
メーカー希望小売価格	**8,000**円〈税抜〉	**8,800**円〈税抜〉	**8,800**円〈税抜〉	**55,000**円〈税抜〉

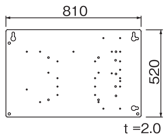
●平地置台セット(耐塩害仕様)※7

設置イメージ

※7.耐重塩害仕様ではありませんので、沖縄、離島は500m以上、その他地域は300m以上、海岸から離れた場所、かつ潮風があたらない場所に設置してください。※8.次の場所には設置しないでください。 ●直射日光の当たる場所 ●塵埃のある場所 ●爆発性･可燃性･腐食性およびその他有毒ガスのある場所 ●振動または衝撃を受ける場所 ●風通しの悪い場所 ●設置場所の詳細につきましては、施工説明書をご参照ください。

■別売アクセサリー 受注生産品

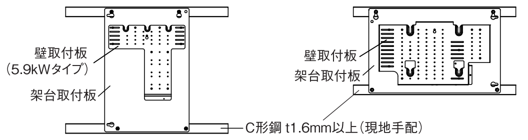
野立設置など、
壁面がない場合に
ご使用できます。



品名	屋外パワコン野立用架台取付板
品番	VB8TP01ST
メーカー希望小売価格	**25,000**円〈税抜〉

※対応機種：VBPC246B2、VBPC259B2、VBPC255C1

[取付方法] 縦向きでの使用 屋外用マルチストリング型パワーコンディショナの場合 / 横向きでの使用 屋外用集中型パワーコンディショナの場合

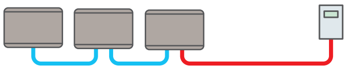


屋外用マルチストリング型パワーコンディショナ、
屋外用集中型パワーコンディショナを複数台設置する場合、
必要に応じて各種ケーブルをご用意ください。

■屋外用集中型パワーコンディショナ

● 一括制御リモコンを使用する場合(VBPC255C1)
＊最大10台まで接続が可能

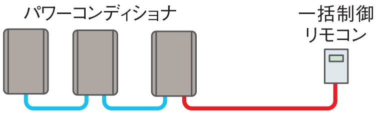
屋外用集中型パワーコンディショナ　一括制御リモコン



■屋外用マルチストリング型パワーコンディショナ

● 一括制御リモコンを使用する場合(VBPC246B2、VBPC259B2)
＊最大5台まで接続が可能

屋外用マルチストリング型パワーコンディショナ　一括制御リモコン



屋外用パワコン･リモコン間ケーブル
(屋外用 パワーコンディショナとリモコンの接続に必要です。)

屋外用パワコン間ケーブル
(屋外用 パワーコンディショナを2台以上接続する際に必要です。)

・屋外用集中型パワーコンディショナの渡り配線での最大接続台数は10台です。11台以上の場合は渡り配線を分けて接続してください。
・屋外用マルチトリング型パワーコンディショナの渡り配線での最大接続台数は5台です。6台以上の場合は渡り配線を分けて接続してください。

品名	屋外用パワコン･リモコン間ケーブル			屋外用パワコン間ケーブル	
長さ	5m	15m	30m	5m	30m
品番	VBPK2C050B	VBPK2C150B	VBPK2C300B	VBPK2C050P	VBPK2C300P
メーカー希望小売価格	**2,200**円〈税抜〉	**4,700**円〈税抜〉	**8,400**円〈税抜〉	**2,200**円〈税抜〉	**7,600**円〈税抜〉

■一括制御リモコン(別売)

一括制御リモコン1台で、パワコン10台まで制御可能。

・最大10台まで一括で運転/停止の操作ができます。
・接続されたパワコンの発電電力や積算電力量の確認ができます。

※屋外用集中型パワーコンディショナ(VBPC255C1)は最大10台まで、屋外用マルチストリング型パワーコンディショナ(VBPC246B2･VBPC259B2)は最大5台までの制御ができます。

品番	VBPR201M
運転/停止	2ポジションスライドスイッチ
LED	連系:緑/自立:橙
液晶画面サイズ	W50×H23mm
ブザー(異常発生時)	有り
電気的仕様	入力(DC8V、0.1W未満)
配線	壁据付のみ(有線接続)
外形寸法(W×H×D)	70×120×18 mm
パワーコンディショナ接続台数	最大10台(屋外用集中型のときリモコン1台につき)
使用温度範囲	−20℃〜+50℃
メーカー希望小売価格	**12,000**円〈税抜〉

■パワーコンディショナ収納箱平地置台セット

・VBPC255C1の置台として使用できます。
・取り付けの際は、収納箱は必要ありません。

品名	パワーコンディショナ収納箱平地置台セット
品番	VB8BP55UD2
質量	12kg
設置スペース	左右300mm以上、上200mm以上、前面1,100mm以上、下300mm以上、背面100mm以上
構成	架台、ステー(L)、ステー(R)、スタンド、取り付けビス、施工説明書
設置方法	アンカー固定
設置場所	屋外(屋側※)用
使用温度範囲	−10℃〜+40℃
材質	ZAM鋼板(SGCC)
塗装	粉体塗装(アイボリー マンセルNo.2.5Y8.5/1)
メーカー希望小売価格	**32,500**円〈税抜〉

※屋側(建物の屋外側面)用は、軒下など直接雨のかからない場所に設置してください。

この誌面に掲載の価格はメーカー希望小売価格です。消費税･工事費は含まれておりません。

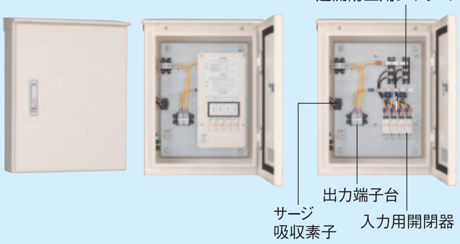
配電設備

太陽光発電システムをしっかりと支える各種配電設備が揃いました。

[直流電力を集約]直流接続箱（最大入力電圧 DC600V対応／最大入力電圧 DC750V対応） 粉体塗装 屋外用 IP44

太陽電池モジュールで発電した直流電力をひとつにまとめ、パワーコンディショナに供給します。

- 最大入力電圧DC600V対応の入力用開閉器は定格電圧DC400V、最大入力電圧DC750V対応の入力用開閉器は定格電圧DC500V。
- 回路ごとの開閉が可能。
- サージ吸収素子（クラスII：公称放電電流2.5kA）を実装。公共建築仕様対応の場合は、大型のSPD（公称放電電流12.5kA）に変更可能です。35,000円〈税抜〉アップ
- ハンドル形式：平形回転ハンドル（屋外形）キーNo.M200
- 塗装色：マイルドホワイト 日塗工番号 G22-90B マンセル記号 2.5Y9/1（参考値）



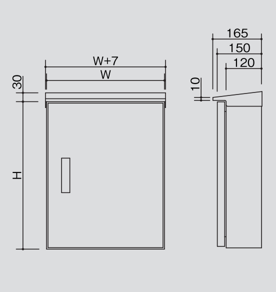
業界最小クラスのサイズを実現※
※国内市場 産業用直流開閉器において（2013年10月現在、当社調べ）

入力用開閉器
（品番：BB92104DC）

選定する際のご注意点

住宅用と公共・産業用の構成機器はほとんど同じですが、設置環境や電圧によって仕様が異なるため、用途に合わせた選定が必要です。

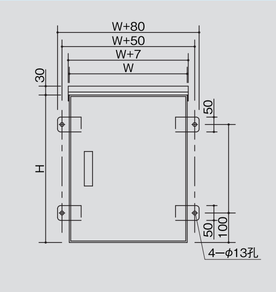
■ 標準品寸法図
（単位:mm）



■ 標準品

系統数	出力部 接続可能電線サイズ	最大入力電圧 DC600V対応 入力用 開閉器仕様	キャビネット寸法(mm) ヨコ(W)	タテ(H)	フカサ(D)	材質	品番	メーカー希望小売価格	最大入力電圧 DC750V対応 入力用 開閉器仕様	キャビネット寸法(mm) ヨコ(W)	タテ(H)	フカサ(D)	材質	品番	メーカー希望小売価格
4	8～22mm²	開閉器 2P10A×4	400	530	150	鋼板製	BPV004K	102,500円〈税抜〉	開閉器 2P50/10A×4	400	530	150	鋼板製	BPV0047K	104,900円〈税抜〉
						ステンレス製	BPSV004K	150,000円〈税抜〉					ステンレス製	BPSV0047K	152,000円〈税抜〉
6	8～38mm²	開閉器 2P10A×6	450	530	150	鋼板製	BPV006K	127,500円〈税抜〉	開閉器 2P50/10A×6	450	530	150	鋼板製	BPV0067K	130,900円〈税抜〉
						ステンレス製	BPSV006K	180,000円〈税抜〉					ステンレス製	BPSV0067K	183,000円〈税抜〉
8	14～60mm²	開閉器 2P10A×8	500	630	150	鋼板製	BPV008K	151,500円〈税抜〉	開閉器 2P50/10A×8	500	630	150	鋼板製	BPV0087K	156,000円〈税抜〉
						ステンレス製	BPSV008K	201,000円〈税抜〉					ステンレス製	BPSV0087K	206,000円〈税抜〉
10	38～60mm²	開閉器 2P10A×10	600	630	150	鋼板製	BPV010K	194,000円〈税抜〉	開閉器 2P50/10A×10	600	630	150	鋼板製	BPV0107K	199,000円〈税抜〉
						ステンレス製	BPSV010K	254,000円〈税抜〉					ステンレス製	BPSV0107K	259,000円〈税抜〉
12	38～60mm²	開閉器 2P10A×12	600	630	150	鋼板製	BPV012K	225,000円〈税抜〉	開閉器 2P50/10A×12	600	630	150	鋼板製	BPV0127K	232,000円〈税抜〉
						ステンレス製	BPSV012K	290,500円〈税抜〉					ステンレス製	BPSV0127K	297,000円〈税抜〉

■ 背面取付金具取付品寸法図
（単位:mm）

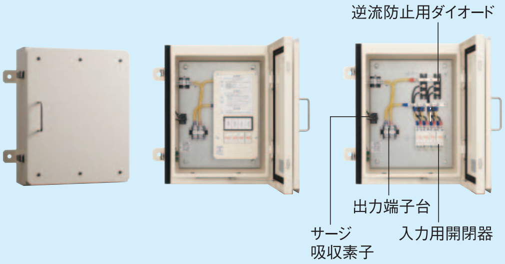


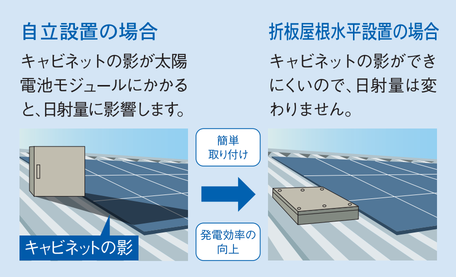
■ 背面取付金具取付品（平形金具溶接）

系統数	出力部 接続可能電線サイズ	最大入力電圧 DC600V対応 入力用 開閉器仕様	キャビネット寸法(mm) ヨコ(W)	タテ(H)	フカサ(D)	材質	品番	メーカー希望小売価格	最大入力電圧 DC750V対応 入力用 開閉器仕様	キャビネット寸法(mm) ヨコ(W)	タテ(H)	フカサ(D)	材質	品番	メーカー希望小売価格
4	8～22mm²	開閉器 2P10A×4	400	530	150	鋼板製	BPV004KA	126,500円〈税抜〉	開閉器 2P50/10A×4	400	530	150	鋼板製	BPV0047KA	128,900円〈税抜〉
						ステンレス製	BPSV004KA	190,000円〈税抜〉					ステンレス製	BPSV0047KA	192,000円〈税抜〉
6	8～38mm²	開閉器 2P10A×6	450	530	150	鋼板製	BPV006KA	151,500円〈税抜〉	開閉器 2P50/10A×6	450	530	150	鋼板製	BPV0067KA	154,900円〈税抜〉
						ステンレス製	BPSV006KA	220,000円〈税抜〉					ステンレス製	BPSV0067KA	223,000円〈税抜〉
8	14～60mm²	開閉器 2P10A×8	500	630	150	鋼板製	BPV008KA	175,500円〈税抜〉	開閉器 2P50/10A×8	500	630	150	鋼板製	BPV0087KA	180,000円〈税抜〉
						ステンレス製	BPSV008KA	241,000円〈税抜〉					ステンレス製	BPSV0087KA	246,000円〈税抜〉
10	38～60mm²	開閉器 2P10A×10	600	630	150	鋼板製	BPV010KA	218,000円〈税抜〉	開閉器 2P50/10A×10	600	630	150	鋼板製	BPV0107KA	223,000円〈税抜〉
						ステンレス製	BPSV010KA	294,000円〈税抜〉					ステンレス製	BPSV0107KA	299,000円〈税抜〉
12	38～60mm²	開閉器 2P10A×12	600	630	150	鋼板製	BPV012KA	249,000円〈税抜〉	開閉器 2P50/10A×12	600	630	150	鋼板製	BPV0127KA	256,000円〈税抜〉
						ステンレス製	BPSV012KA	330,500円〈税抜〉					ステンレス製	BPSV0127KA	337,000円〈税抜〉

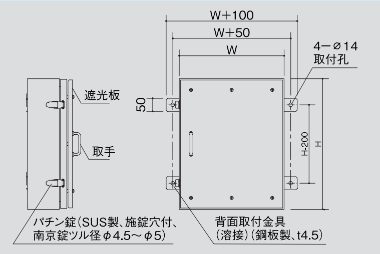
[直流電力を集約]直流接続箱 折板屋根用（最大入力電圧 DC600V対応／最大入力電圧 DC750V対応） 粉体塗装 屋外用 IP55

折板屋根に水平設置することができるので、作業の省力化を実現。遮光板付キャビネットで、直射日光による内部温度の上昇を抑えます。





■ 標準品寸法図（単位：mm）



折板傾斜屋根設置例

■ 折板屋根用

系統数	出力部 接続可能電線サイズ	最大入力電圧 DC600V対応 入力用 開閉器仕様	キャビネット寸法(mm) ヨコ(W)	タテ(H)	フカサ(D)	材質	品番	メーカー希望小売価格	最大入力電圧 DC750V対応 入力用 開閉器仕様	キャビネット寸法(mm) ヨコ(W)	タテ(H)	フカサ(D)	材質	品番	メーカー希望小売価格
4	8～22mm²	開閉器 2P10A×4	400	500	150	鋼板製	BPV004RK	153,000円〈税抜〉	開閉器 2P10A×4	400	500	150	鋼板製	BPV0047RK	155,000円〈税抜〉
						ステンレス製	BPSV004RK	203,000円〈税抜〉					ステンレス製	BPSV0047RK	206,000円〈税抜〉
6	8～38mm²	開閉器 2P10A×6	450	500	150	鋼板製	BPV006RK	180,000円〈税抜〉	開閉器 2P10A×6	450	500	150	鋼板製	BPV0067RK	183,000円〈税抜〉
						ステンレス製	BPSV006RK	234,000円〈税抜〉					ステンレス製	BPSV0067RK	237,000円〈税抜〉
8	14～60mm²	開閉器 2P10A×8	500	600	150	鋼板製	BPV008RK	209,000円〈税抜〉	開閉器 2P10A×8	500	600	150	鋼板製	BPV0087RK	214,000円〈税抜〉
						ステンレス製	BPSV008RK	268,000円〈税抜〉					ステンレス製	BPSV0087RK	273,000円〈税抜〉
10	38～60mm²	開閉器 2P10A×10	600	600	150	鋼板製	BPV010RK	252,000円〈税抜〉	開閉器 2P10A×10	600	600	150	鋼板製	BPV0107RK	257,000円〈税抜〉
						ステンレス製	BPSV010RK	312,000円〈税抜〉					ステンレス製	BPSV0107RK	318,000円〈税抜〉
12	38～60mm²	開閉器 2P10A×12	700	600	150	鋼板製	BPV012RK	286,000円〈税抜〉	開閉器 2P10A×12	700	600	150	鋼板製	BPV0127RK	293,000円〈税抜〉
						ステンレス製	BPSV012RK	353,000円〈税抜〉					ステンレス製	BPSV0127RK	363,000円〈税抜〉

印刷物と実物では色柄が異なります。現物の商品サンプルなどでお確かめください。

※詳細は「公共・産業用 太陽光発電システム配電盤カタログ」をご覧ください。

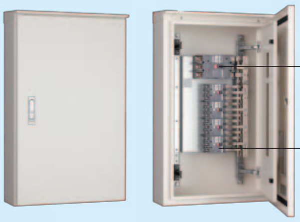
Uオーダー品 | カタログに掲載している仕様以外の定格・寸法・色・材質などのご要望についてはご相談ください。

[交流電力を集約] 交流集電箱 粉体塗装 屋外用 IP44

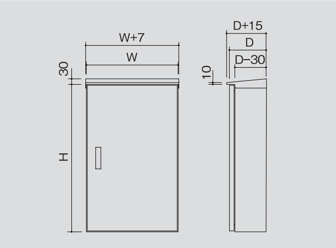
複数のパワーコンディショナからの交流出力系統をまとめます。

- ハンドル形式：平形回転ハンドル(屋外形) キーNo.M200
- 塗装色：マイルドホワイト 日塗工番号 G22-90B
  マンセル記号 2.5Y9/1(参考値)
- 取付金具の取付は、オプションにて対応します。
(平形金具をキャビネットに溶接します。)

鋼　板　製 **24,000円**〈税抜〉アップ
ステンレス製 **40,000円**〈税抜〉アップ



■ 寸法図(単位：mm)



■ 三相10kW

系統数	入力用遮断器仕様	出力遮断器仕様	キャビネット寸法(mm) ヨコ(W)	タテ(H)	フカサ(D)	材質	品番	メーカー希望小売価格
2	MCB 3P 50AT X2	MCB 3P 75AT	500	630	150	鋼板製	BPVA3702	93,700円(税抜)
						ステンレス製	BPSVA3702	127,000円(税抜)
3	MCB 3P 50AT X3	MCB 3P 125AT	500	730	200	鋼板製	BPVA31203	134,000円(税抜)
						ステンレス製	BPSVA31203	192,500円(税抜)
4	MCB 3P 50AT X4	MCB 3P 150AT	500	830	200	鋼板製	BPVA31504	156,000円(税抜)
						ステンレス製	BPSVA31504	212,000円(税抜)
5	MCB 3P 50AT X5	MCB 3P 200AT	500	930	200	鋼板製	BPVA32005	172,000円(税抜)
						ステンレス製	BPSVA32005	235,000円(税抜)

■ 単相10kW

系統数	入力用遮断器仕様	出力遮断器仕様	キャビネット寸法(mm) ヨコ(W)	タテ(H)	フカサ(D)	材質	品番	メーカー希望小売価格
2	MCB 3P 75AT X2	MCB 3P 125AT	500	630	150	鋼板製	BPVA11202	203,000円(税抜)
						ステンレス製	BPSVA11202	239,000円(税抜)
3	MCB 3P 75AT X3	MCB 3P 175AT	500	730	200	鋼板製	BPVA11703	253,000円(税抜)
						ステンレス製	BPSVA11703	298,000円(税抜)
4	MCB 3P 75AT X4	MCB 3P 225AT	500	830	200	鋼板製	BPVA12204	303,000円(税抜)
						ステンレス製	BPSVA12204	360,000円(税抜)
5	MCB 3P 75AT X5	MCB 3P 300AT	700	1630	200	鋼板製	BPVA13005	403,000円(税抜)
						ステンレス製	BPSVA13005	468,000円(税抜)

■ 単相5.5kW/5.9kW NEW 2015年4月21日発売開始

系統数	入力用遮断器仕様	出力遮断器仕様	キャビネット寸法(mm) ヨコ(W)	タテ(H)	フカサ(D)	材質	品番	メーカー希望小売価格
2	MCB 3P 40AT X2	MCB 3P 75AT	400	400	150	鋼板製	BPVC1723	107,500円(税抜)
						ステンレス製	BPSVC1723	148,000円(税抜)
3	MCB 3P 40AT X3	MCB 3P 125AT	400	700	150	鋼板製	BPVC11233	122,000円(税抜)
						ステンレス製	BPSVC11233	169,000円(税抜)
4	MCB 3P 40AT X4	MCB 3P 150AT	400	700	150	鋼板製	BPVC11543	128,000円(税抜)
						ステンレス製	BPSVC11543	175,000円(税抜)
5	MCB 3P 40AT X5	MCB 3P 200AT	450	800	150	鋼板製	BPVC12053	165,000円(税抜)
						ステンレス製	BPSVC12053	228,000円(税抜)
6	MCB 3P 40AT X6	MCB 3P 225AT	450	800	150	鋼板製	BPVC12263	195,000円(税抜)
						ステンレス製	BPSVC12263	264,000円(税抜)
7	MCB 3P 40AT X7	MCB 3P 300AT	600	1300	200	鋼板製	BPVC13073	293,000円(税抜)
						ステンレス製	BPSVC13073	403,000円(税抜)
8	MCB 3P 40AT X8	MCB 3P 300AT	600	1300	200	鋼板製	BPVC13083	298,000円(税抜)
						ステンレス製	BPSVC13083	410,000円(税抜)
9	MCB 3P 40AT X9	MCB 3P 350AT	600	1300	200	鋼板製	BPVC13593	330,000円(税抜)
						ステンレス製	BPSVC13593	440,000円(税抜)

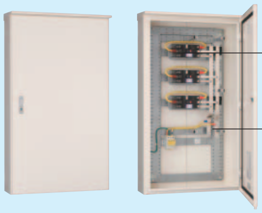
※入力ELB、出力ELBについても標準品をご用意しています。

- 入力6回路以上、パワーコンディショナ10kW以外につきましては、Uオーダーにて対応します。

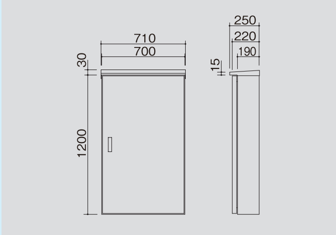
[直流電力を集約] 直流集電箱 Uオーダー品

接続箱が複数ある場合に、パワーコンディショナへの出力系統をまとめます。

入力用遮断器最大6回路まで、かつ、母線容量が600Aまでを対象。



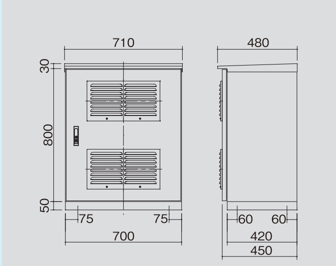
■ 寸法図(単位：mm)(入力用遮断器3回路例)



[三相を単相に変換] スコットトランス箱 3・5・10kVA Uオーダー品

三相電源から単相2線式・単相3線式電源×2に変換します。

■ 寸法図(単位：mm)



※10kVAの場合

スコットトランス容量	キャビネット寸法(mm) ヨコ(W)	タテ(H)	フカサ(D)	単相2線式 スコットトランス箱3・5・10kVA 材質	品番	メーカー希望小売価格	単相3線式 スコットトランス箱3・5・10kVA 材質	品番	メーカー希望小売価格
3kVA	500	700	400	鋼板製	BNSC03	666,000円(税抜)	鋼板製	BNSC0313	702,000円(税抜)
5kVA	600	800	400	鋼板製	BNSC05	787,000円(税抜)	鋼板製	BNSC0513	843,000円(税抜)
10kVA	700	800	450	鋼板製	BNSC10	1,015,000円(税抜)	鋼板製	BNSC1013	1,105,000円(税抜)

5kVA、10kVAは重量物となり、別途納入費用がかかります。
納入場所によって価格が異なりますのでご相談ください。

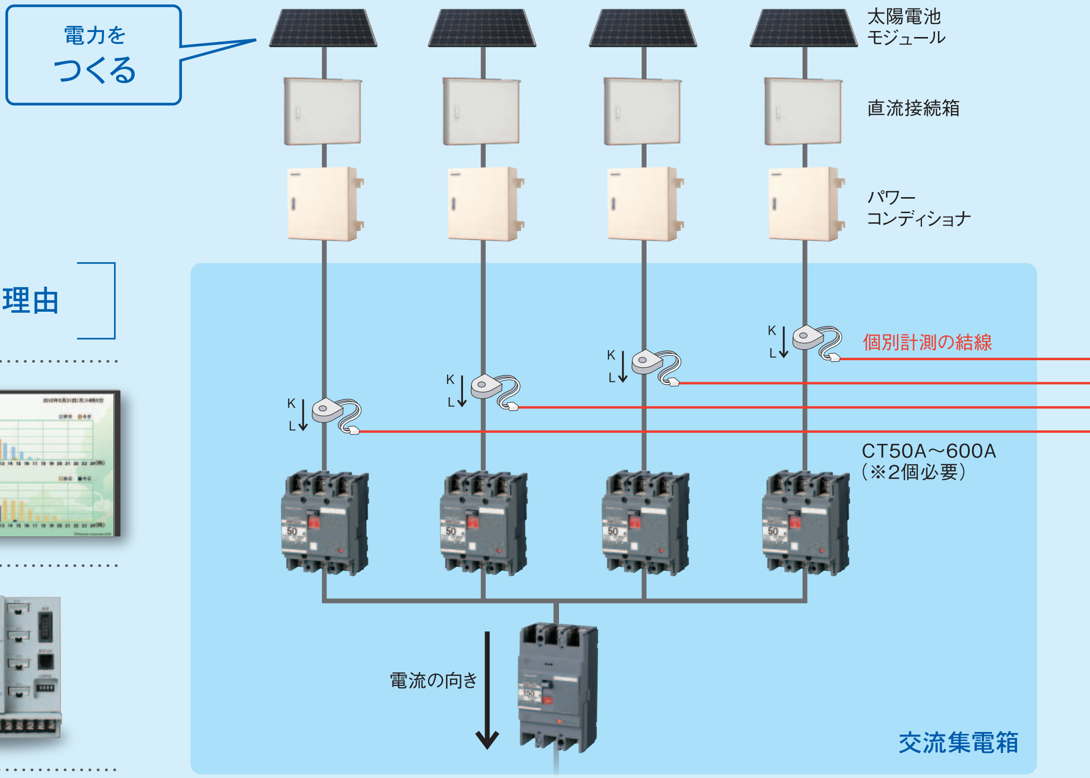
関連製品

エネルギーモニタや配管部材も取り揃えています。

エネルギーモニタ 発電量見せる化・監視システム

使用電力量をディスプレイに「見せる化」することで、省エネ意識を高め、ムダ使いの防止に貢献します。

- パワーコンディショナの出力ごとに計測。
- 使用電力量に加えて、太陽光発電量をディスプレイにかんたん見せる化。
- 水道・ガス使用量も表示可能。



パナソニックをおすすめする理由

1 見せる化

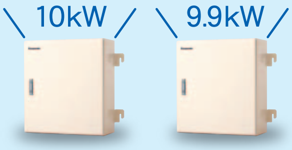
発電量をリアルタイムで表示しグラフなどで「見せる化」もできます。

2 リーズナブル

発電量のみの計測で、比較的リーズナブルな予算で導入可能です。

3 個別計測

パワーコンディショナごとに個別計測ができます。



個別計測ができるとなぜよいのでしょうか？

パワーコンディショナごとに発電量をリアルタイムで表示・チェックできるので、比較も可能。万一の不具合も素早く発見できます。

■40kW（三相10kWパワーコンディショナ4台）発電の場合

多回路エネルギーモニタ（BT3720K）	1台	65,000円〈税抜〉
表示設定ユニット（BT3721）	1台	35,000円〈税抜〉
50ACT（BT37065）	8個	40,000円〈税抜〉
CTケーブル10m（BT372310）	4本	24,000円〈税抜〉
LAN対応ユニット 電力見せる化・監視プラス（BT3802）	1台	130,000円〈税抜〉

※パソコンとディスプレイは別途ご準備ください。

合計金額 **294,000円**〈税抜〉

※当社三相10kW/9.9kWパワーコンディショナご使用の場合は、直接LAN対応ユニット電力見せる化・監視プラスに接続できます。詳しくはお問い合わせください。

配管部材 高耐候樹脂製ケーブル保護可とう管 パナフレキPV

太陽光発電システムの屋外配管におすすめします。

- 樹脂コーティングの高い耐候性。
- 小さな曲げもきれいに仕上がります。

〈パナフレキPV本体〉
さらに
通線容量の
大きな
呼び36サイズ！

ネジ1本で固定できる片サドル
（ステンレス製/樹脂製）

ステンレス製

樹脂製

印刷物と実物では色柄が異なります。現物の商品サンプルなどでお確かめください。

リーズナブルな価格で、一括で発電量を計測するシステムも可能です。

エネミエールS

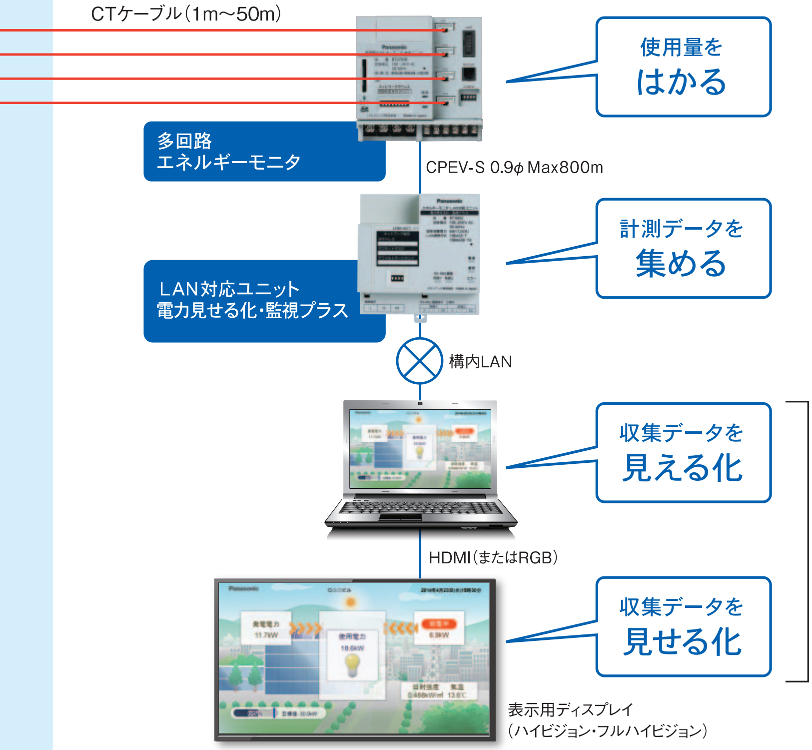
■40kW発電の場合

エネミエールS（BT3740K）	1台	60,000円〈税抜〉
250ACT（BT37062）	2個	22,000円〈税抜〉
CTケーブル 10m（BT372310）	1本	6,000円〈税抜〉
LAN対応ユニット 電力見せる化・監視プラス（BT3802）	1台	130,000円〈税抜〉

※パソコンとディスプレイは別途ご準備ください。

合計金額 **218,000円**〈税抜〉

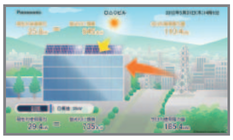
本体ユニット1台で最大4回路まで測れる多回路エネルギーモニタを使用



背景画面に新しく11種類が加わり、分野にあわせて選べます。

既存画面

学校向け画面



ビル向け画面

新画面

青空

工場（倉庫）

老健施設

銀行

病院

大型店舗（スーパー）

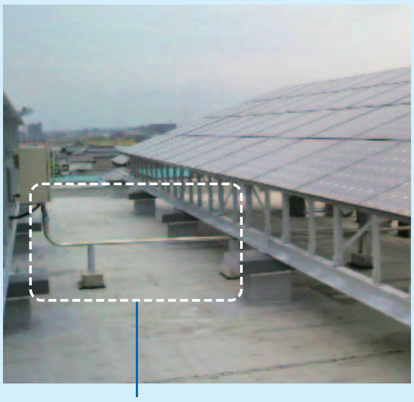
●他にも下記のような画面があります。
中型店舗（外食店舗）／小型店舗（コンビニ）／小型建物（診療所・公民館）
大型ビル（デパート・ホテル）／中型ビル（自社ビル・役所・ホテル）

※銅バーへのCT接続はできません。※機器本体の設置環境にご注意ください。（温度−10℃～+50℃）※LAN対応ユニットは電源線と離れた場所に設置ください。※表示ディスプレイに接続するPCがハイ（フルハイ）ビジョン出力に対応していることをご確認ください。※全量買取の場合、計測器および電力見せる化・監視プラスの電源の取り方によっては、電力会社の契約に追加する必要がございます。

配管部材 厚鋼電線管Z（溶融亜鉛めっき）／Z用付属品

錆に強く、屋外の露出配管におすすめ。防水性がさらに向上しました。

- トルクビス採用で、確実な接続が可能。
- 厚鋼電線管Zと金属製可とう管の防水ねじなし接続が可能に。



パワーコンディショナ・接続箱の配管に使用。

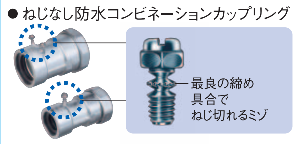
内外面溶融亜鉛めっきで優れた耐食性

●厚鋼電線管Z本体

パッキンを内側に設け、日光や風雨による劣化を軽減

締め方に個人差がなく施工が確実

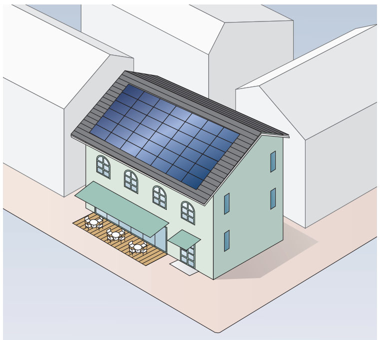
●ねじなし防水コンビネーションカップリング



この誌面に掲載の商品は、パナソニック株式会社 エコソリューションズ社 マーケティング本部 都市環境商品営業企画部取り扱い商品です。商品の選定についてご不明な点はお問い合わせください。
この誌面に掲載の価格はメーカー希望小売価格です。消費税・工事費は含まれておりません。

発電プランを立てる際の
ご参考にお役立てください。

HIT 240A 10kWプラン(例)[傾斜屋根]



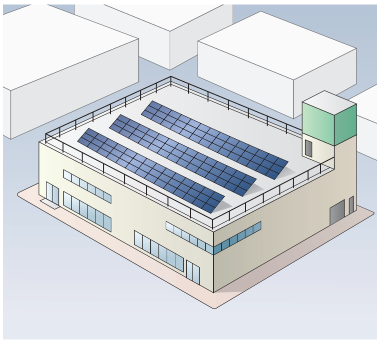
設置面積
60.17㎡ 約18坪

年間推定発電量
10,858kWh(単相)

- 設置場所:東京都　千代田区
- 設置方位:真南向き
- 設置角度:2寸勾配
- PCS:単相5.9kW、三相10kW
- 電池枚数:42枚

	単 相(電灯契約)		三 相(動力契約)	
ア　レ　イ	1アレイ3段14列0°		1アレイ3段14列0°	
	金 額	数 量	金 額	数 量
太陽電池モジュール	5,586,000円(税抜)	42枚	5,586,000円(税抜)	42枚
パワーコンディショナ	1,040,000円(税抜)	2台	1,590,000円(税抜)	1台
架 台 ア レ イ	1,480,000円(税抜)	1式	1,480,000円(税抜)	1式
その他の電装機器	1,081,000円(税抜)	1式	878,000円(税抜)	1式
工　事　費	3,050,000円(税抜)	1式	3,050,000円(税抜)	1式
機器価格合計	12,237,000円(税抜)		12,584,000円(税抜)	

HIT 240A 30kWプラン(例)[陸屋根]



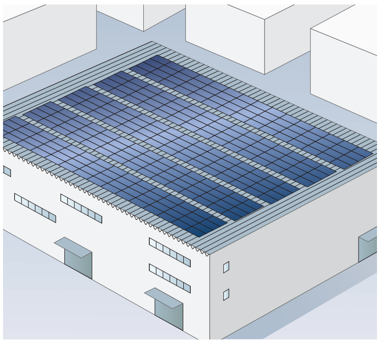
設置面積
173.83㎡ 約53坪

年間推定発電量
33,730kWh(単相)

- 設置場所:東京都　千代田区
- 設置方位:真南向き
- PCS:単相5.9kW、三相10kW
- 電池枚数:126枚

	単 相(電灯契約)		三 相(動力契約)	
ア　レ　イ	3アレイ3段14列20°		3アレイ3段14列20°	
	金 額	数 量	金 額	数 量
太陽電池モジュール	16,758,000円(税抜)	126枚	16,758,000円(税抜)	126枚
パワーコンディショナ	2,600,000円(税抜)	5台	4,770,000円(税抜)	3台
架 台 ア レ イ	8,880,000円(税抜)	1式	8,880,000円(税抜)	1式
その他の電装機器	1,423,000円(税抜)	1式	1,192,000円(税抜)	1式
工　事　費	5,270,000円(税抜)	1式	5,270,000円(税抜)	1式
機器価格合計	34,931,000円(税抜)		36,870,000円(税抜)	

HIT 285A 50kWプラン(例)[折板屋根]



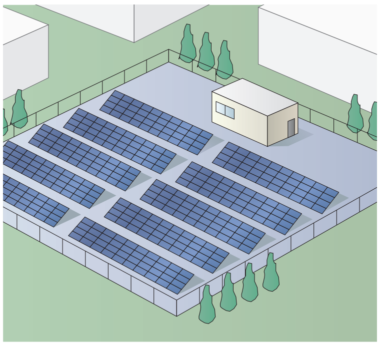
設置面積
279.85㎡ 約85坪(単相)

年間推定発電量
51,206kWh(単相)

- 設置場所:東京都　千代田区
- 設置方位:真南向き
- 設置角度:2度
- PCS:単相5.9kW、三相10kW
- 電池枚数:単相176枚、三相198枚

	単 相(電灯契約)		三 相(動力契約)	
ア　レ　イ	4アレイ4段11列0°		3アレイ6段11列0°	
	金 額	数 量	金 額	数 量
太陽電池モジュール	27,104,000円(税抜)	176枚	30,492,000円(税抜)	198枚
パワーコンディショナ	4,160,000円(税抜)	8台	7,950,000円(税抜)	5台
架 台 ア レ イ	1,320,000円(税抜)	4式	1,320,000円(税抜)	4式
その他の電装機器	2,088,000円(税抜)	1式	1,406,000円(税抜)	1式
工　事　費	6,990,000円(税抜)	1式	6,990,000円(税抜)	1式
機器価格合計	41,662,000円(税抜)		48,158,000円(税抜)	

HIT 285A 100kWプラン(例)[野立て]



設置面積
626.99㎡ 約190坪

年間推定発電量
131,427kWh

- 設置場所:東京都　千代田区
- 設置方位:真南向き
- PCS:三相10kW
- 電池枚数:420枚

	三 相(動力契約)	
ア　レ　イ	10アレイ3段14列20°	
	金 額	数 量
太陽電池モジュール	64,680,000円(税抜)	420枚
パワーコンディショナ	11,500,000円(税抜)	10台
架 台 ア レ イ	13,100,000円(税抜)	1式
その他の電装機器	2,074,000円(税抜)	1式
工　事　費	10,990,000円(税抜)	1式
機器価格合計	102,344,000円(税抜)	

印刷物と実物では色柄が異なります。現物の商品サンプルなどでお確かめください。

固定価格買取制度のご紹介

再生可能エネルギー固定価格買取制度の仕組み。

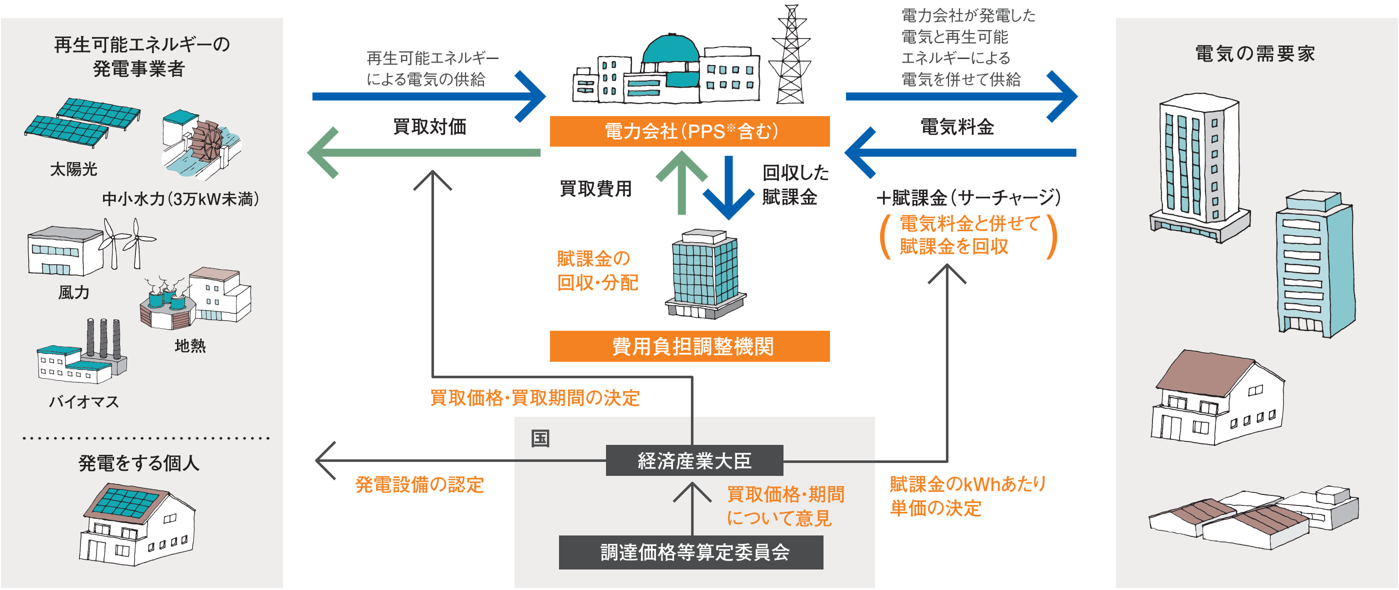
太陽光をはじめとする再生可能エネルギーで発電した電力を、電気事業者に一定の期間･価格で買い取ることを義務づけるとともに、再生可能エネルギーを買い取る費用を、電気を利用する消費者がそれぞれ使用量に応じて、「賦課金」（サーチャージ）という形で電気料金の一部として負担するという仕組みです。

POINT-1 電力会社は、再生可能エネルギー発電の電気を、国が定めた価格･期間で買い取る義務を負う。

POINT-2 買い取りにかかる追加費用は、賦課金として需要家の電気料金に上乗せされる。

POINT-3 全国で一律の賦課金単価とするために、費用負担調整機関が賦課金をまとめ、運用する。

POINT-4 経済産業大臣が調達価格等算定委員会の意見をもとに、買取価格、期間、賦課金単価を毎年度決定。

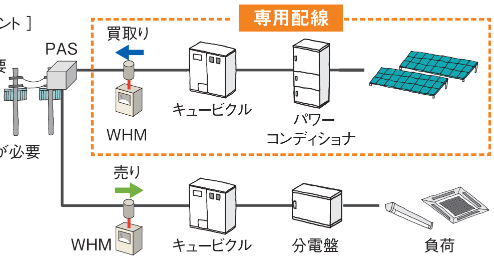


※PPS：「Power Produce & Supplier」の略で、電力の新規参入者（特定規模電気事業者）のこと。

「売電」には、売電価格や期間が異なる２つの方式があります。（電力系統から見た場合）

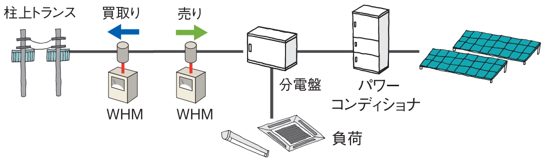
全量買取方式（10kW以上のみ）

［ 電力との連系上のポイント ］
❶設置容量制限なし
❷専用買取配線が必要（低圧）
❸既存の契約を上回る設置容量の場合、柱上トランスの取替えが必要（高圧）
❹買取昇圧用トランス（キュービクル）の新設が必要



余剰買取方式

［ 電力との連系上のポイント ］
❶電力会社との契約電力容量以上の太陽光設置はできない
❷柱上トランス容量内なので取り替えの必要がない



※キュービクル：キュービクル式高圧受電設備。　※WHM：ワットアワーメーター（電力量計）の略。　※PAS：区分開閉器（柱上設置）

電力会社によっては、ご希望の系統接続が承諾されない場合がございます。計画にあたっては、ご確認の上、進めていただけますようお願いいたします。

［平成27年度の買取制度について］

国による買取制度について詳しくは資源エネルギー庁のホームページでご確認ください。
URL http://www.enecho.meti.go.jp/category/saving_and_new/saiene/kaitori/

■ 再生可能エネルギーの固定価格買取制度（平成27年4月～平成28年3月）

太陽光発電システム	買取価格（1kWh当たり）		買取期間
10kW未満	出力制御対応機器設置義務なし	出力制御対応機器設置義務あり	10年
	33円（税込）	35円（税込）	
10kW以上	4月1日～6月30日	7月1日～	20年
	29円（税抜）	27円（税抜）	

＊電力会社によっては、ご希望の系統接続が承諾されない場合があります。電力会社にご確認のうえ、計画ください。
＊平成27年3月31日までに買取価格が決定していない太陽光発電設備については、平成27年4月1日以降、認定を受けてから電力会社との接続契約が締結された日の買取価格が適用されます。
＊10kW未満の東京電力、中部電力、関西電力以外の需給制御に係る区域において、出力制御対応機器の設置が義務づけられ、これに該当する発電設備については、「出力制御対応機器設置義務あり」の買取価格が適用となります。設置が義務づけられていない場合には、仮に出力制御対応機器を設置したとしても、「出力制御対応機器設置義務なし」の買取価格が適用となります。
＊高圧及び特別高圧については、必ず接続検討（標準処理期間2～3か月）する必要があるため、契約締結までの期間が長期間になる場合があります。締結までの期間については条件により大きく異なりますので、接続先の各電力会社に個別にご相談ください。

■太陽光発電に関連した補助金･減税措置･低利融資等について

補助金などの名称	所管府省	補助金の概要	予算額
再生可能エネルギー発電設備等導入支援復興対策事業費補助金	経済産業省	補助対象：東日本大震災被災地に設置される再生可能エネルギー設備と関連する送電線 補助率：発電設備費の1/10か8万円/kWのいずれか低い方 補助金取扱機関：太陽光発電協会復興センター（JPREC）固定価格買取制度適用可能	316億円（基金） 2016年度まで 予算消化で終了
グリーンニューディール基金	環境省	2012年度より継続（詳細はグリーンニューディール基金WEBサイトにおいて公開）	245億円（基金）
省エネ改修控除	経済産業省	省エネ改修と併せて太陽光発電を設置した場合、税額控除が可能	2017年3月まで
環境･エネルギー対策貸付	日本政策金融公庫	中小企業が再生可能エネルギー等を導入1.25%（10年間貸付の場合）無担保融資	

補助金の受領により、固定価格買取の対象外となることもありますので、事前にご確認ください。

全量買取方式

太陽光発電システムの導入に関連した法規、設置時の規制・届出。

（省令改正により、関係法令に違反した場合は、設備認定を取り消される場合があります。）

■電気事業法

所 管	経済産業省
目 的	・電気事業の適正かつ合理的な運営、電気の使用者の利益保護、電気事業の健全な発達、電気工作物の工事、維持及び運用を規制することによる公共の安全を確保、環境の保全を図る。
概 要	・2,000kW以上の発電設備における工事計画届出、使用前安全管理審査 ・50kW以上の発電設備は事業用電気工作物、保安規程の届出、電気主任技術者の選任 ・50kW未満で低圧に連系する場合は一般用電気工作物 ・太陽光発電システムの設置・保安に関する手続き

■建築基準法

所 管	国土交通省
目 的	・建築物の敷地、構造、設備及び用途に関する最低の基準を定めて、国民の生命、健康及び財産の保護を図る
概 要	・高さ4mを超える太陽光発電設備については、建築基準法の規定が適用される準用工作物として、建築確認等が必要であるが、電気事業法により十分な安全が確保される太陽光発電設備について適用除外（平成23年10月1日以降） ・土地に自立した太陽光発電設備のうち、メンテナンス以外架台下に立ち入らず架台下を物品の保管等に屋内用途に供しない物は建築物に該当しない。 ・建物の屋上に架台を取り付けその上に設置する太陽電池発電設備のうち、太陽電池発電設備のメンテナンスを除いて架台下の空間に人が立ち入らないものであって、かつ、架台下の空間を居住や物品の保管その他屋内的用途に供しないものについては建築確認は不要である。 ・パワーコンディショナを収納する専用コンテナにおいて、稼動時は無人で機器の重大な障害発生時を除いて内部に人が立ち入らないものは建築物に該当しない。

■その他の関連法規

法律・条例	所 管	内 容
国土利用計画法	国土交通省	2,000m²以上の土地取引 事前あるいは事後届出
都市計画法	国土交通省	市街化区域における1,000m²以上の開発行為の規制建築物に該当しなければ、太陽光発電設備は開発許可不要
農地法	農林水産省	農地転用　農地法第4条、第5条　許可・届出
農振法	農林水産省	農用地区開発知事の許可　農地法の許可を得た時は対象外
森林法	農林水産省	森林の開発　都道府県知事許可
自然公園法	環境省	自然公園内での開発　都道府県知事許可
土壌汚染対策法	環境省	3,000m²以上の土地の形質の変更は届出（50cm以内の掘削であれば届出不要）
廃棄物の処理及び清掃に関する法律	環境省	廃棄物が地下にある土地の土地形質の変更
消防法	消防庁	一定規模以上の蓄電池の設置

■太陽光発電に関連した各種の規制・届出

規制項目	～50kW未満	～50kW未満	50kW～ 500kW未満	500kW～ 1,000kW未満	1,000kW～ 2,000kW未満	2,000kW以上
連系区分	低圧（600V以下）	高圧 6,600V				特別高圧7,000V以上
連系協議（期間・費用）	約1ヶ月		約3ヶ月・20万円			約3ヶ月・20万円
電気工作物の区分	一般用	事業用				
電気主任技術者	不要	必要（外部委託可能）			選任（自社雇用）・兼任可能	選任 （自社雇用）
電気主任技術者（種別）	―	3種以上				3種以上（3万V） 2種以上（6万V）
保安規程届出	不要	要	要	要	要	要
工事計画届 使用前自主検査 使用前安全管理審査	不要	不要	不要	不要	不要	要
事故報告　感電・火災事故	―	要	要	要	要	要
事故報告　破損事故	―	不要	不要	要	要	要
工場立地法規制	―	太陽光発電は、環境設備として活用可能				
専用線での買取	―	一需要家・異電圧の2引き込みが可能				
屋上設置の規制	建物に設置する場合の容積率規制・高さ規制の緩和					
地上設置架台の建築基準法規制	高さ4m以下：人が通常立入らないことを条件に建築確認が不要（建築基準法非準用） 高さ4m以上：上記の条件に加え電気事業法の審査通過を条件に建築確認が不要					

※価格は税抜です。

印刷物と実物では色柄が異なります。現物の商品サンプルなどでお確かめください。

全量買取方式

よくあるご質問（FAQ）の一例をご紹介。

Q1 運転を開始するまでに必要な資金はどれくらいですか?

1kWあたり約40〜60万円のコストが必要となりますが、状況によって大きく変わりますので、詳しくはお問い合わせください。

Q2 運転開始後必要な支出は毎年いくらくらいですか?

モニタリングや点検費用等の維持持管理費に加え、50kW以上の設備では、電気主任技術者の費用が必要となります。設備容量によって大きく変わりますので、詳しくはお問い合わせください。

Q3 電気主任技術者は ①なぜ必要なのですか? ②いつまでに必要ですか? ③需要設備との兼任は可能ですか?

①50kW以上の設備の場合には、電気事業法における事業用電気工作物となり、発電事業者に保安の責任があり、電気設備の維持管理の監督を発電事業者と契約した電気主任技術者が実施することになっています。
②電気主任技術者は工事の保安監督も行うため、工事の開始時には決めておく必要があります。
③発電設備と事務所や工場で電気を使う設備とは別の設備となり、別の契約が必要となります。

Q4 固定資産税など税金の申告はどうすればよいですか?

［ 給与所得者の場合 ］
売電収入は雑所得となります。設備の減価償却費用を経費として控除することが可能です。
［ 法人の場合 ］
事業所得と合算して申告するのが一般的ですが、リスク遮断のため発電事業会社を設置することも多いです。

Q5 監視や計測はどうすればよいのですか?

安定した売電収益を維持するために、何らかのトラブルに備え、太陽光発電設備を監視することは極めて重要です。専用の計測・表示装置を設置することもできますし、手元のパソコン等に運転状況を表示させることも可能です。規模の大きな設備になれば、日射量や気温などの環境データを測定することもおすすめします。さらに、保守管理会社と契約し、遠隔監視によりトラブルがあれば、直ちに対処するようなサービスの提供も可能です。

Q6 太陽光発電設備の担当者はどういう仕事をするのですか?

太陽光発電設備の担当者は、設備の監視を行うとともに、不具合が発生したときには、速やかに保守管理会社や電気主任技術者に連絡し、対処する必要があります。また、毎年、経済産業省に年間経費などの報告をする義務があります。

Q7 周囲の環境への悪影響はないですか?

太陽光発電は、周囲環境への影響はほとんどありません。(注)パワーコンディショナは冷却のためのファンの音が出るケースがあるほか、多少の熱を発するので、常時人がいる場所に設置するのは避けたほうがいいでしょう。

Q8 環境貢献価値のPRはできますか?

固定価格買取制度は、電気料金に上乗せされ国民が負担しているサーチャージにより賄われているため、発電事業者が環境価値を取得することはできません。太陽光発電システムの設置自体をアピールすることは可能ですが、発電量やそれに付随する環境価値等をPRすることはできません。例えば、企業の環境報告書等でCO_2削減効果を謳うなどは避けるべきです。

Q9 電力会社との契約に関するリスクはありますか?

電力会社とは、接続契約と特定契約を行うことで、買取価格が担保されます。これらの契約は、発電事業者と電力会社の発電事業に関する電力販売に関する重要な契約です。疑義がある場合には内容が納得できるまで協議する必要があります。

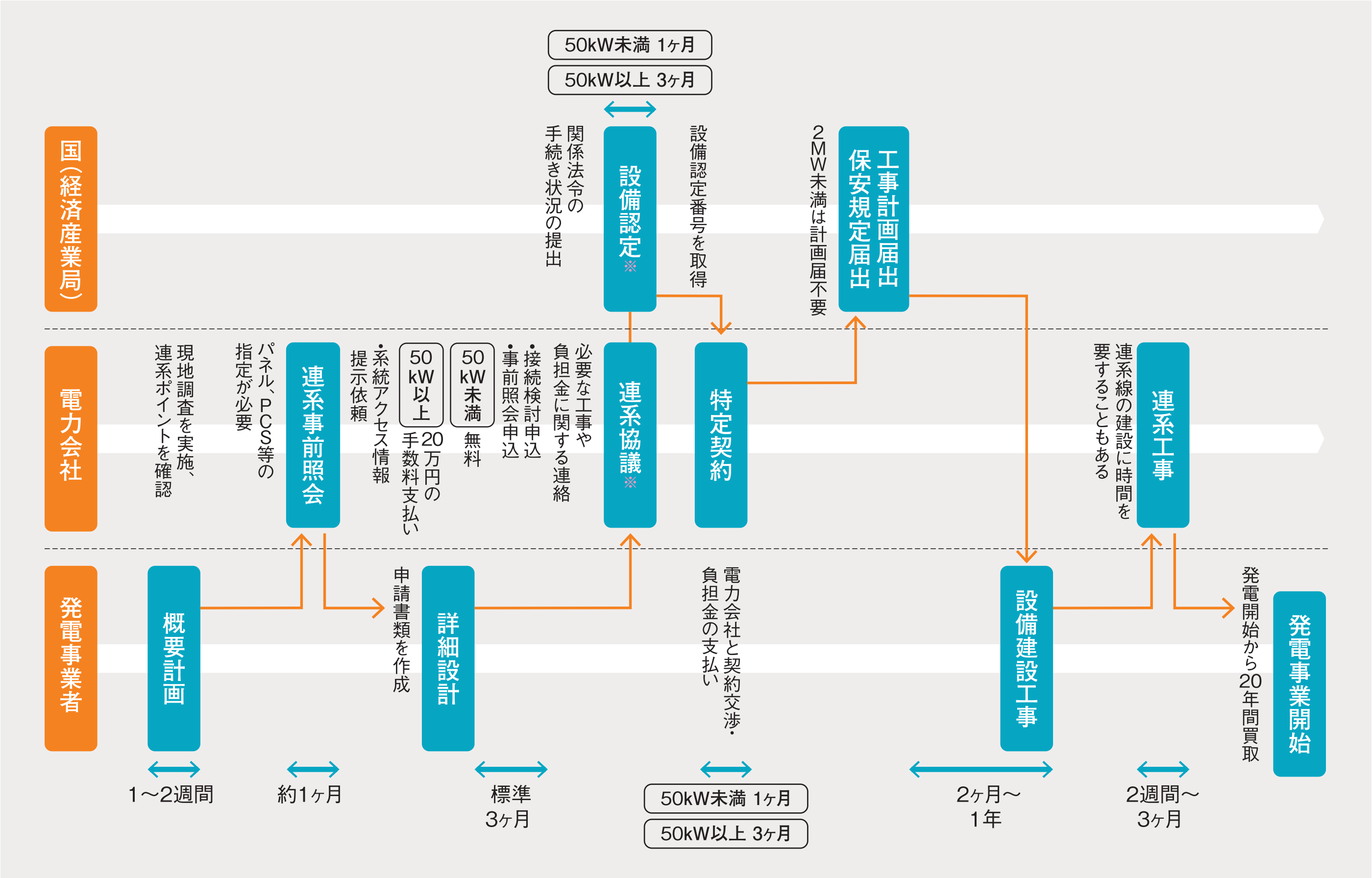
Q10 借地の上に立っている建物にも設置可能ですか?

設置は可能です。しかし、地上権や借地権を設定し20年の長期に渡り、確実に発電設備が稼働できるよう法的な措置をしておくことが好ましいと言えます。

事業開始までの手続きと所要期間（一例）

※電力会社や地域により異なります。

※連系協議や設備認定を同時進行で進めることも可能



電力会社によっては、ご希望の系統接続が承諾されない場合がございます。 計画にあたっては、ご確認の上、進めていただけますようお願いいたします。

※価格は税抜です。

太陽光発電システムとリチウムイオン蓄電システムが連携する

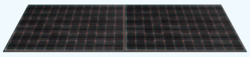
“創蓄連携システム”なら、昼夜も停電時も太陽光発電の電力が使えます。

太陽光発電システムとリチウムイオン蓄電システムが巧みに連携する“創蓄連携システム”。
昼でも夜でも、停電時でも平常時でも、太陽光発電や電力会社からの電力を最大限かつ有効に使うことができます。
日々の暮らしや仕事の「安心」をサポートします。

パナソニックは、“創る・蓄える”をトータルシステムでご提案します。

■構成イメージ

電力を創る

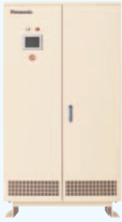


太陽光発電システム

昼間にたっぷり発電、余った電力は蓄電池に充電。
高性能な「HIT」なら、さらに発電量アップ。

- 停電時も昼間なら発電できるから安心
- 電力会社から買う電力を減らして節電
- 固定価格で売電も可能

電力を蓄える



蓄電システム

太陽光発電で創った電力をしっかり充電。
太陽光発電が難しい夜間や停電時に電力を供給。

- ピーク電力の抑制や電力の自給自足をサポート
- 不足分は電気代の安い夜間に買電して節約
- 停電時に備えて一定量を常に充電でき安心

電力をつかう

特定機器など

創蓄連携システムなら、
昼も夜も停電時に電気が使えて安心。

- 平常時は主に太陽光発電から電力供給
- 非常時は蓄電システムから電力供給
  照明など特定機器が安定使用でき安心

電力をみせる

データ計測装置・表示装置

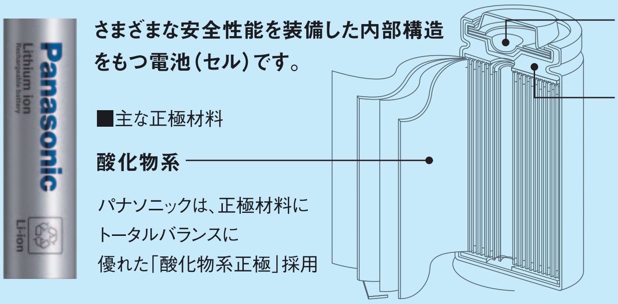
発電データを集めて、使用電力量を
モニター表示。省エネ意識を高め、
ムダ使いの防止に貢献。

- エコへの取り組みを効果的にアピール
- 設置施設にあわせた設定が可能

パナソニックの蓄電システムは、3つの安全設計で、しっかりサポート。

円筒形リチウムイオン電池(セル)/蓄電池ユニット/システムにおいて、多重保護による安全性を最優先した設計をおこなっています。

01 円筒形リチウムイオン電池(セル)の安全保護



さまざまな安全性能を装備した内部構造をもつ電池(セル)です。

■主な正極材料

酸化物系

パナソニックは、正極材料に
トータルバランスに
優れた「酸化物系正極」採用

ガス排出弁

さらに圧力が上昇したときにガスを抜くための弁

セルCID (Current Interrupt Device)

過充電でガスが発生することによるセル内圧力の上昇を利用して電流経路を安全に遮断する素子

円筒形リチウムイオン電池18650セルの安心機能

- 内部短絡 過熱・過充電
- 外部短絡

※主に公共・産業用 創蓄連携システム対応タイプの内容です。

印刷物と実物では色柄が異なります。現物の商品サンプルなどでお確かめください。

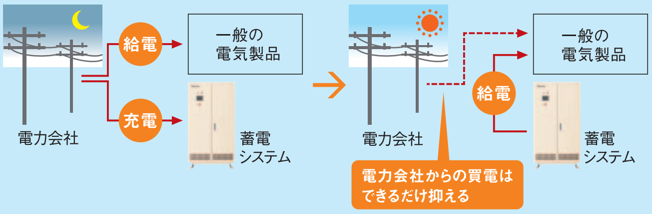
※詳細は「公共・産業用 リチウムイオン蓄電システムカタログ」をご覧ください。

非常時(停電時)でも電気が使えて、大事な業務も継続できます。

平常時 電力をよく使う昼間の時間帯は、夜に蓄えた電力で賄います。(ピークシフト)

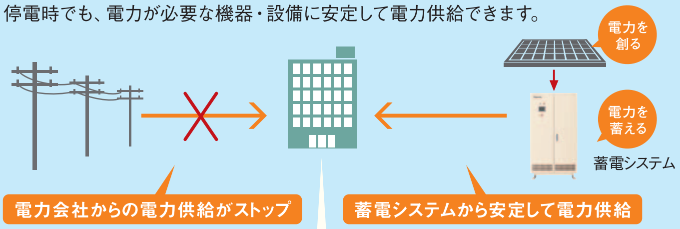
みんながあまり電力を使わない夜間に蓄電システムに充電。

電力の使用量が増える昼間は、太陽光発電の電力に加えて蓄電システムの電力を活用。

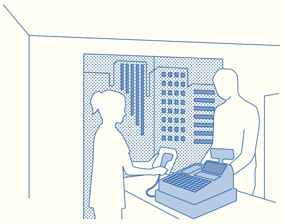


非常時(停電時) 太陽電池と蓄電池で特定機器などに安定して給電できます。

停電時でも、電力が必要な機器・設備に安定して電力供給できます。



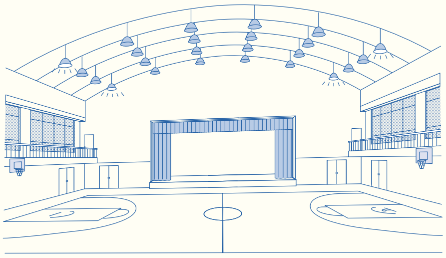
オフィス・店舗・学校で



レジスター※などが使えるので、
お客様を足止めすることがありません。
※POSレジスターの接続にはUPS
(無停電電源装置)が必要です。

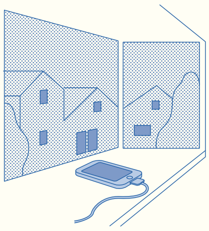
電話やFAXが使えるので、
仕事が滞らず、緊急連絡にも
対応できます。

パソコン※が使えるので、
メール連絡や情報収集が行えます。
※デスクトップパソコンには UPS が必要です。

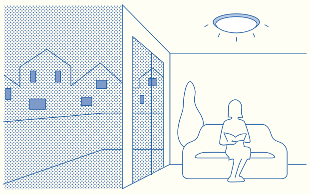


防災拠点のあかりを
確保します。

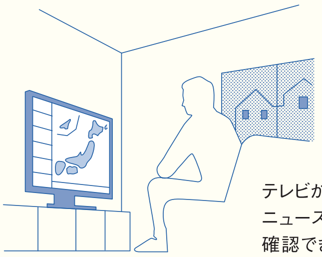
住宅で



停電が長引く場合に
備えて、携帯電話などに
充電できます。



もし夜に停電しても、
暗闇の中を手探りで
動かなくてすみます。



テレビが見られるので、
ニュースなどで状況が
確認できます。

一般的な安全規格に加え、厳しい独自試験をクリア。

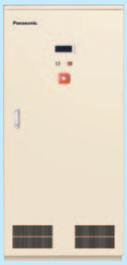
セル、蓄電池ユニット、電池システムの安全性を確認するため、IEC62133、UL1642、JIS、SBA規格等の一般的な安全規格に加え、社内規定に基く安全性試験を実施し、安全を確認しています。

02 蓄電池ユニットの安全保護

18650サイズ(直径18mm×高さ65mm)の円筒形リチウムイオン電池(セル)を312本内蔵した蓄電池ユニットです。

- 過充電保護
- 過電流保護

03 システムの安全保護



バッテリーマネジメントシステムを内蔵し、常時電池の状態を管理

- 過充電保護
- 過放電保護
- 過電流保護
- 温度保護

蓄電池ユニット間の類焼、
外部への延焼防止

※詳細は「公共・産業用 リチウムイオン蓄電システムカタログ」をご覧ください。

公共・産業用 リチウムイオン蓄電システム ［蓄電容量:20kWh］ 設置環境拡大タイプ LJ-MH20A 受注生産品

高容量20kWh、高出力20kWのハイパワーを実現。遠隔からの放電指示による、デマンド対応制御※1機能を新搭載。

※1.デマンドコントロール機能は、本システムには含まれません。

オフィスや店舗、工場などさまざまな建物に。災害時の避難所に指定されている施設に災害対策設備としてもおすすめします。

リチウムイオン蓄電システム
蓄電容量20kWh（設置環境拡大タイプ）
LJ-MH20A

蓄電システム専用
ACリンクインバータ
LJ-AP02

屋外・屋上設置に。
蓄電システム専用収納箱
LJ-CB01

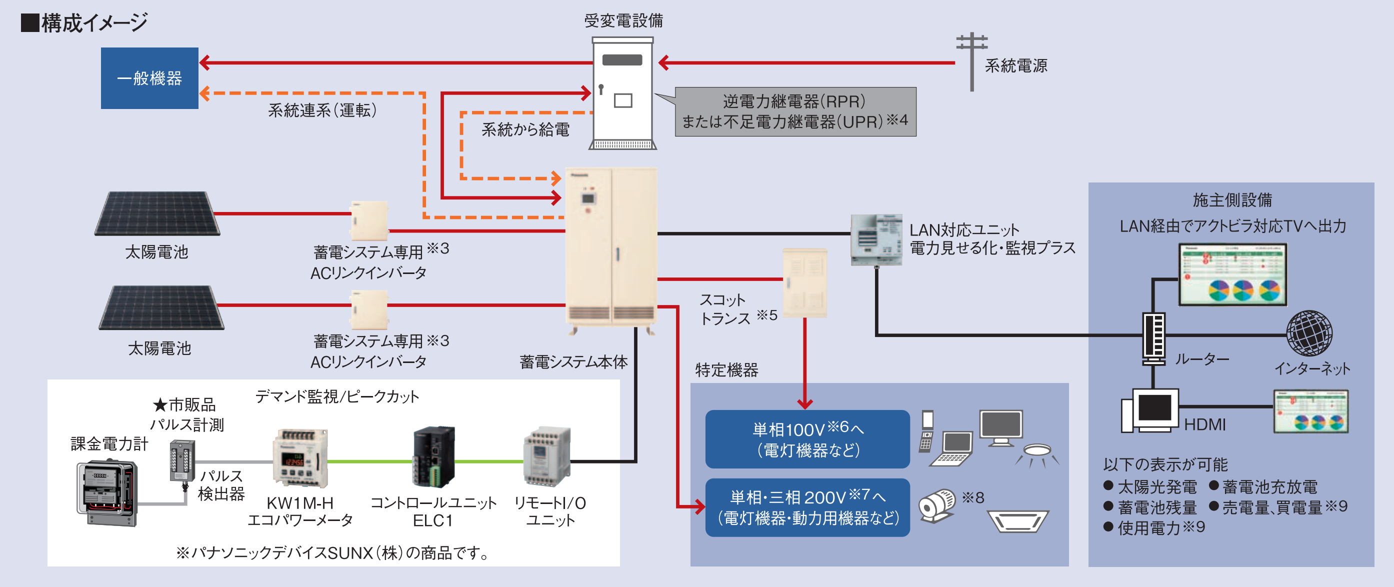
蓄電容量20kWh ｜ 停電時自立出力20kVA ｜ 太陽電池接続20kW ｜ 低温対応－10℃ ｜ ACリンクインバータ方式 ｜ 屋外収納箱 ｜ デマンド対応制御 ｜ 遠隔監視 ｜ サイネージ表示 ｜ 余剰電力売電

- **高容量20kWh、高出力20kWのハイパワーで、動力用の機器への接続が可能。**
- **蓄電容量20kWhで、ワイド1mのコンパクトサイズ！**
- **遠隔からの放電指示による、デマンド対応制御※1機能を新搭載。**
- **1時間ごと曜日ごとに運転の設定ができる、きめ細かい充放電制御。**
- **見やすく、操作しやすい大型表示のタッチパネルを採用。**

蓄電池性能

蓄電池は、10,000回※2の充放電が可能です。※2 室温25℃、当社指定条件による推定値。

■構成イメージ



※3.ACリンクインバータとは、太陽電池で発電した電力を効率よく交流に変換する装置です。直流回路の接地を行うと、ACリンクインバータが正常に動作しないため正極または負極接地が必要な太陽電池については接続できません。1台の蓄電システムに対し、2台まで接続可能。太陽電池と接続しない場合は不要です。別売のトランスデューサキット（LJ-TK01）を取り付けると日射計、気温計を接続できます。※4. 電力会社との事前協議によりRPR、UPRどちらかの設置が必要になる場合があります。RPRまたはUPR設置時は蓄電システムからの放電電力を系統電源に逆潮流することはできません。この場合でも太陽電池から系統電源への逆潮流は可能です。※5.スコット トランスとは、三相電源から単相2線式電源×2または単相3線式電源×2に変換する装置です。※6.単相100Vを使用する場合、スコットトランスの接続と100Vコンセント設置の別途工事が必要です。※7.単相200Vは特定機器用分電盤等を用いて三相3線の2線間より出力してください。※8.ポンプについては、制御用のインバータが必要になることがあります。また、ポンプの種類によっては使用できないものがあります。※9. 別途受電電力の計測が必要です。　注）電気工事は「電気設備に関する技術基準」および「内線規定」等定められた法令等にしたがって「法的有資格者」が実施してください。

■価格表

品名		公共・産業用 リチウムイオン蓄電システム　蓄電容量20kWh　設置環境拡大タイプ					
		太陽電池接続タイプ				太陽電池非接続タイプ ※10	
		太陽電池20kW対応		太陽電池10kW対応			屋外設置・収納箱付
			屋外設置・収納箱付		屋外設置・収納箱付		
ご注文品番 メーカー希望小売価格		XLJ-MH20A2R 16,400,000円〈税抜〉	XLJ-MH20A2R/C 19,150,000円〈税抜〉	XLJ-MH20A1R 15,500,000円〈税抜〉	XLJ-MH20A1R/C 18,250,000円〈税抜〉	XLJ-MH20AN 14,600,000円〈税抜〉	XLJ-MH20AN/C 17,350,000円〈税抜〉
セット内容 蓄電システム本体	LJ-MH20A	1台	1台	1台	1台	1台	1台
セット内容 蓄電池部	LJ-SBH01	8台	8台	8台	8台	8台	8台
セット内容 蓄電システム専用※11 ACリンクインバータ	LJ-AP02	2台	2台	1台	1台	—	—
セット内容 蓄電システム専用収納箱	LJ-CB01	—	1台	—	1台	—	1台

□部分は、各品番単品でのご注文はできません。※10.太陽電池からの充電はできません。※11.日射計、気温計を設置の際はトランスデューサキット（LJ-TK01）が必要です。ACリンクインバータ（LJ-AP02）は省令改正による遠隔出力制御システム対応型です。（ACリンクインバータだけでは遠隔出力制御はできません。）

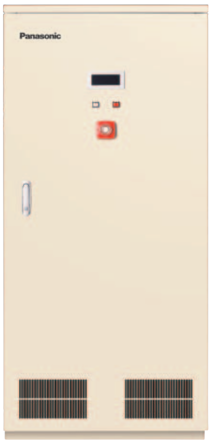
印刷物と実物では色柄が異なります。現物の商品サンプルなどでお確かめください。

創蓄連携システム対応タイプ

※詳細は「公共・産業用 リチウムイオン蓄電システムカタログ」をご覧ください。

公共・産業用 リチウムイオン蓄電システム ［蓄電容量:15kWh］ 設置環境拡大タイプ LJ-ME15BK 受注生産品

ワイド80cmのコンパクト設計。さらに、既設の太陽電池連携や低温環境、屋外設置など設置環境を大幅に拡大。



リチウムイオン蓄電システム
蓄電容量15kWh
（設置環境拡大タイプ）
LJ-ME15BK

蓄電システム専用
ACリンクインバータ
LJ-AP02

屋外・屋上設置に。
蓄電システム専用収納箱
LJ-CB01

蓄電容量 15kWh | 停電時 自立出力 10kVA | 太陽電池 接続 10kW | 低温対応 −10℃ | ACリンク インバータ 方式 | 屋外 収納箱 | 遠隔監視 | 余剰電力 売電

コンパクトで安心設計。

ワイド80cmのコンパクトサイズ！
防災拠点の設置を配慮した筐体板厚1.6mm。

設置環境拡大タイプ。

既設やさまざまな太陽電池との接続が可能。
低温環境下（最低温度約−10℃）にも対応。
注）使用環境温度内でも、蓄電池保護のためシステムの充放電の電力を一部制限することがあります。

屋外・屋上設置にも対応。

蓄電システム専用収納箱の開発により屋外設置にも対応。
耐震クラスSの強度を確保※12しているため、
屋上階にも設置できます。

※12．地域係数1.0以下の場合。

平常時はピークシフトで電力を抑制し、節電に貢献。

余剰電力は売電※13できるので、経済的。

※13．RPR（逆電力継電器）などの設置が必要になりますので、詳細は電力会社との連系協議時にご確認ください。

蓄電池性能

蓄電池は、10,000回※14の充放電が可能です。
※14．室温25℃、当社指定条件による推定値。

■価格表

品名			公共・産業用 リチウムイオン蓄電システム 蓄電容量15kWh 設置環境拡大タイプ			
			太陽電池接続タイプ		太陽電池非接続タイプ ※15	
				屋外設置・収納箱付		屋外設置・収納箱付
ご注文品番 メーカー希望小売価格			XLJ-ME15BKR 9,850,000円〈税抜〉	XLJ-ME15BKR/C 12,600,000円〈税抜〉	XLJ-ME15BKN 8,950,000円〈税抜〉	XLJ-ME15BKN/C 11,700,000円〈税抜〉
セット内容	蓄電システム本体	LJ-ME15BK	1台	1台	1台	1台
	蓄電池部	LJ-ME15A2	6台	6台	6台	6台
	蓄電システム専用※16 ACリンクインバータ	LJ-AP02	1台	1台	—	—
	蓄電システム専用収納箱	LJ-CB01	—	1台	—	1台

部分は、各品番単品でのご注文はできません。※15.太陽電池からの充電はできません。※16.日射計、気温計を設置の際はトランスデューサキット（LJ-TK01）が必要です。ACリンクインバータ（LJ-AP02）は省令改正による遠隔出力制御システム対応型です。（ACリンクインバータだけでは遠隔出力制御はできません。）

創蓄連携システム対応タイプ

※詳細は「公共・産業用 リチウムイオン蓄電システムカタログ」をご覧ください。

公共・産業用 リチウムイオン蓄電システム ［蓄電容量:15kWh］ 一般環境タイプ LJ-ME15A 受注生産品

太陽電池からも直接充電が可能。大きな蓄電容量で、照明や通信・動力機器など多くの機器が接続できます。

リチウムイオン蓄電システム
蓄電容量15kWh（一般環境タイプ）
LJ-ME15A

蓄電容量 15kWh | 停電時 自立出力 10kVA | 太陽電池 接続 10kW | 直流 直結式

太陽電池からの直接充電で、非常時も継続的な電源供給が可能。

単相100V／単相・三相200Vのマルチ出力に対応。

タイマー制御など、最適な充放電制御で系統電力量の抑制に貢献。

■価格表

品名			公共・産業用 リチウムイオン蓄電システム 蓄電容量15kWh 一般環境タイプ
ご注文品番 メーカー希望小売価格			XLJ-ME15A 7,700,000円〈税抜〉
セット内容	蓄電システム本体	LJ-ME15A	1台
	蓄電池部	LJ-ME15A2	6台

部分は、各品番単品でのご注文はできません。

※詳細は「公共・産業用 リチウムイオン蓄電システムカタログ」をご覧ください。

公共・産業用 リチウムイオン蓄電システム

リチウムイオン［ 蓄電容量：5kWh ］LJPA25532／LJPA533／LJBA1150（1台）
蓄電システム［ 蓄電容量：10kWh ］LJPA25533／LJPA533／LJBA1150（2台） 受注生産品

パワコン一体型で、太陽光発電の電力を効率よく活用できます。

店舗、公民館などのさまざまな建物に。災害時の避難所に指定されている施設に災害対策設備としてもおすすめします。

リチウムイオン蓄電池ユニット
LJBA1150
（屋内設置）

パワーステーション（5.5kW）（屋側用）
LJPA25532（本体）、LJPA533（ベース）
LJPA25533（本体）、LJPA533（ベース）

蓄電容量 5kWh ／ 蓄電容量 10kWh ／ 停電時出力 2kVA ／ 停電時出力 3kVA ／ 太陽電池接続 5.5kW ／ 低温対応 −20℃（パワーステーション） ／ サイネージ表示 ／ 余剰電力売電 ／ 耐塩害対応（パワーステーション）

停電時でも5.5kWの太陽光発電を余すことなく活用。（蓄電容量10kWhタイプ:3kVA出力+2.5kW充電）※1

単相・低圧接続※2の蓄電池で業界最大※3の3kVAの停電時出力が可能※4。

「LAN対応ユニット電力見せる化・監視プラス」と接続しサイネージ表示や遠隔監視が可能。

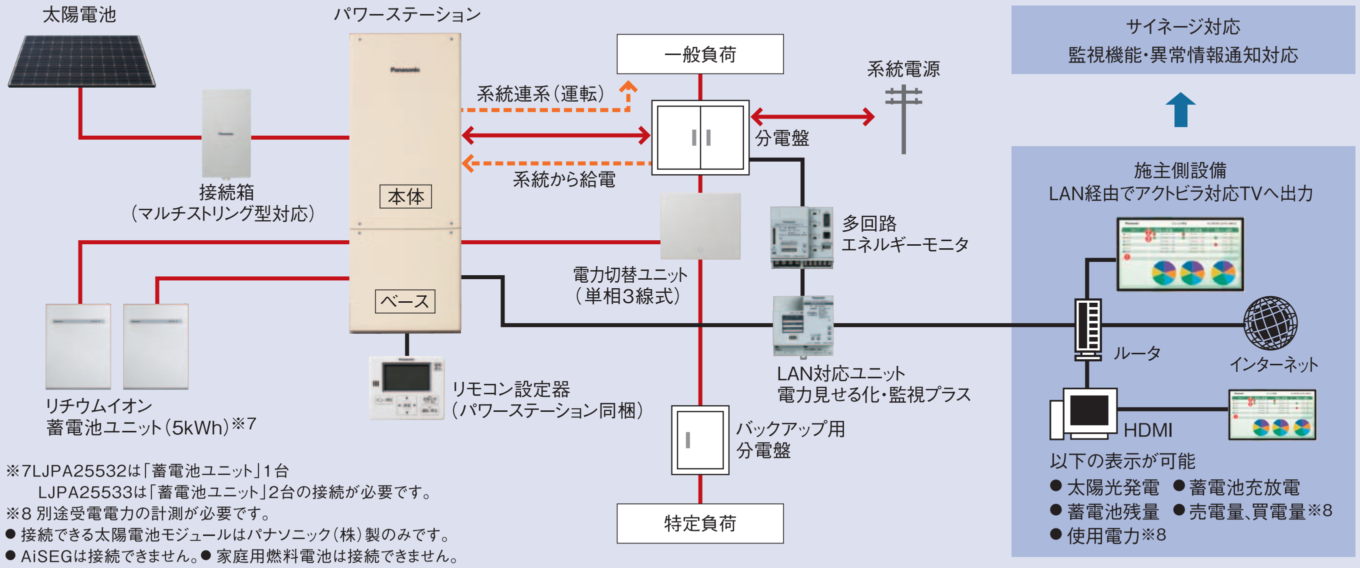
平常時は太陽電池と連携してかしこく節電※5。

※1.蓄電池充電最大3.0kW。
（自立出力の余剰分を充電。）
※2.高圧受電契約の対応も可能。
※3.2014年4月現在のJET認証品において。当社調べ。
※4.蓄電容量10kWhタイプの場合。
※5.太陽光発電を売電中に蓄電池からは放電しません。
（押し上げ効果なし）

蓄電池性能

蓄電池は、10,000回※6の充放電が可能です。
※6 室温25℃、当社指定条件による推定値。

■5kWh・10kWh構成イメージ



※7LJPA25532は「蓄電池ユニット」1台
LJPA25533は「蓄電池ユニット」2台の接続が必要です。
※8 別途受電電力の計測が必要です。
● 接続できる太陽電池モジュールはパナソニック（株）製のみです。
● AiSEGは接続できません。● 家庭用燃料電池は接続できません。
● 多回路エネルギーモニタ、LAN対応ユニット電力見せる化・監視プラスは、ワイヤレスエネルギーモニタ用電力検出ユニット（蓄電池対応）、ワイヤレスエネルギーモニタ（7型）へも変更可能です。設置の際には、必ず仕様をご確認ください。

注）電気工事は「電気設備に関する技術基準」および「内線規定」等定められた法令等にしたがって「法的有資格者」が実施してください。

■価格表（システム合計）

品名	産業用パワーステーション(5.5kW)（屋側用）（自立出力：単相3線用・2.0kVA）		産業用パワーステーション(5.5kW)（屋側用）（自立出力：単相3線用・3.0kVA）	
		耐塩害仕様		耐塩害仕様
蓄電容量	5kWh対応		10kWh対応	
システム合計※10 メーカー希望小売価格	2,280,000円〈税抜〉	2,320,000円〈税抜〉	3,590,000円〈税抜〉	3,630,000円〈税抜〉
パワーステーション※9ご注文品番※10	XLJPA25532	XLJPA255328	XLJPA25533	XLJPA255338
セット内容 本体 メーカー希望小売価格	LJPA25532 810,000円〈税抜〉	LJPA255328 840,000円〈税抜〉	LJPA25533 960,000円〈税抜〉	LJPA255338 990,000円〈税抜〉
セット内容 ベース メーカー希望小売価格	LJPA533 170,000円〈税抜〉	LJPA5338 180,000円〈税抜〉	LJPA533 170,000円〈税抜〉	LJPA5338 180,000円〈税抜〉
リチウムイオン蓄電池ユニット(5kWh)※10 メーカー希望小売価格	LJBA1150×1台 1,160,000円〈税抜〉	LJBA1150×1台 1,160,000円〈税抜〉	LJBA1150×2台 2,320,000円〈税抜〉	LJBA1150×2台 2,320,000円〈税抜〉
電力切替ユニット メーカー希望小売価格※10	LJP633K 140,000円〈税抜〉			

□ 部分は、各品番単品でのご注文はできません。 ※9.省令改正による遠隔出力制御システムには対応していません。 ※10. システムセット合計は、パワーステーション（本体とベース）、蓄電池ユニット、電力切替ユニット（単相3線用）の合計金額です。

印刷物と実物では色柄が異なります。現物の商品サンプルなどでお確かめください。

※詳細は「公共・産業用 リチウムイオン蓄電システムカタログ」をご覧ください。

産業・住宅用 リチウムイオン蓄電システム ［蓄電容量：5kWh］ LJ-SF50AK NEW 受注生産品

低価格でコンパクトなのに、大容量5kWhで1.5kVAの高出力です。

蓄電容量 ※11 7年 保証（無償）

平成26年度補正予算「定置用リチウムイオン蓄電池導入支援事業費補助金（SII補助金）※」対象（予定） ※SIIとは、一般社団法人 環境共創イニシアチブです。

オフィス、公民館、学校、店舗、住宅、マンションなどさまざまな施設や建物におすすめします。

リチウムイオン蓄電システム スタンドアロンタイプ
蓄電容量:5kWh　LJ-SF50AK
メーカー希望小売価格 **998,000**円〈税抜〉

蓄電容量 5kWh　停電時 自立出力 1.5kVA

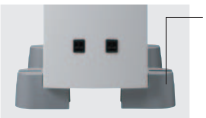
お求めやすい価格を実現しました。
100万円を切るリーズナブルな価格を実現。

小型・軽量のスリムデザインです。

大容量5kWhで1.5kVAの高出力です。

キャスター付で移動がラクです。

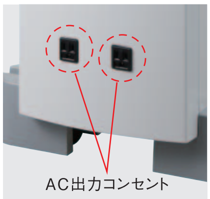
移動しやすいキャスター付で設置場所を選びません。付属の固定スタンドで転倒防止になります。



転倒防止固定スタンド（付属）

注）天井照明など配線接続している場合は移動できません。
注）設置後は固定スタンドを必ずご使用ください。

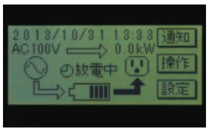
AC出力コンセントを搭載しています。



前面にはAC出力コンセント（2口）を搭載しています。背面のAC出力端子台から開閉機器等を介して接続し、停電時に天井照明等への給電も可能です。
（接続機器は最大コンセント、出力端子台の合計1,500VA）
※電気工事が必要です。

注）電気工事は「電気設備に関する技術基準」および「内線規定」等定められた法令等にしたがって「法的有資格者」が実施してください。

わかりやすい操作方法。



見やすい液晶タッチパネルで、蓄電池の充放電状況を確認できます。
また、平常時の充放電タイマー設定もタッチパネルで簡単に行えます。

※11.〈対象品番〉LJ-SF50AK〈保証の対象〉取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った使用状態で、ご使用開始日より7年以内に蓄電容量が初期の60%未満になった場合〈保証の条件〉保証申請手続きにあたっては、お客様のご同意・ご捺印をいただいた申込書を当社宛に提出いただくことが必要となります。保証期間内における蓄電池の容量の確認に伴う費用はお客様負担となります。ただし、確認の結果、保証書記載内容をすべて満たすにもかかわらず、蓄電池の容量が保証値を下回っていた場合、当該費用は当社が負担します。

長期間、安心してお使いいただくために

当社製リチウムイオン蓄電システムは、「点検お知らせ」機能を搭載しています。

リチウムイオン蓄電池は、長年使用すれば劣化により必要な能力が発揮できなくなります。さらに、環境や使用条件の変化で思わぬ事故に結びつく場合もあります。蓄電システムを常に安心してご使用いただくため、一定のご使用年数もしくは蓄電容量が規定値まで減少した場合に、表示パネル等で「点検のお知らせ」が表示されます。「点検のお知らせ」が表示されたら、当社修理・サービス会社による点検（有償）※12をお受けください。蓄電池の状態診断を実施し、蓄電容量が規定値以上であれば引き続きご使用いただけます。蓄電容量が規定値まで減少している場合は、蓄電池の交換（有償）が必要です。点検期間中に、点検を受けられていない場合は、安全のため自動的に運転を停止します。

※12. LJ-MH20A、LJ-ME15BK、LJ-ME15Aは、初めて「点検お知らせ」が表示された時の点検基本料は無償です。ただし、部品および交換費用は有償です。

「点検お知らせ」機能 搭載機種一覧

■「点検お知らせ」期間：9.5年～10年

仕　様	公共・産業用 リチウムイオン蓄電システム ［蓄電容量:20kWh］	公共・産業用 リチウムイオン蓄電システム ［蓄電容量:15kWh］	公共・産業用 ※13 リチウムイオン蓄電システム ［蓄電容量:5kWh・10kWh］	産業・住宅用 リチウムイオン蓄電システム ［蓄電容量:5kWh］ スタンドアロンタイプ
品　番	LJ-MH20A	LJ-ME15A LJ-ME15BK	LJBA1150	LJ-SF50AK
外観・デザイン				
お知らせ	本体表示パネル 接点信号	本体表示パネル 接点信号	本体運転ランプ点滅 リモコン設定器表示（ブザー鳴動）	本体表示パネル ブザー鳴動

※13. 点検期間中に点検を受けられない場合は、太陽光発電も運転を停止します。
＊詳しくは当社ホームページをご覧ください。 http://www2.panasonic.biz/es/souchikuene/chikuden/tenkenteishi.html

■点検のお知らせが表示されたら

点検のお知らせ → 修理のご相談窓口に連絡 → 修理・サービス会社による点検（有償）※12 → 使用延長可能 → 継続使用
→ 使用延長不可 → 交換（有償）

注1）「点検のお知らせ」が表示されましたら、必ず修理ご相談窓口にご連絡ください。
注2）点検・交換は有償※12です。修理ご相談窓口にご相談ください。

[納入事例]

太陽光発電システム さまざまな地域・建物・屋根形状にご採用いただいています。

釧路ハマテラス ソーラー発電所様
所在地：北海道釧路市

2MW

ソーラーファーム 石狩様
所在地：北海道石狩市

1.21MW

東京工業大学様
所在地：東京都目黒区

763kW

株式会社ハルキ ソーラー発電所様
所在地：北海道茅部郡

750kW

株式会社 オカダ電気 くすのき太陽光発電所様
所在地：山口県宇部市

500kW

株式会社 アイバワークス様
所在地：長野県塩尻市

454kW

佐藤製線販売株式会社 本社様
所在地：宮城県亘理郡亘理町

252kW

株式会社 松和産業様
所在地：三重県松阪市

249kW

印刷物と実物では色柄が異なります。現物の商品サンプルなどでお確かめください。

おおた緑町 太陽光発電所様
所在地：群馬県太田市

1MW

白山鳥越太陽光発電所様
所在地：石川県白山市

800kW

大林組技術研究所様
所在地：東京都清瀬市

580kW

大和電機株式会社様
所在地：鹿児島県霧島市（設置場所:鹿児島県薩摩郡さつま町）

575kW

神原汽船株式会社 福山物流センター様
所在地：広島県福山市

400kW

東亜工機株式会社様
所在地：佐賀県鹿島市

305.3kW

株式会社 ちゅらしま産業 ちゅらしま豊原発電所様
所在地：沖縄県国頭郡本部町

206kW

名城電気工事有限会社様
所在地：愛知県小牧市

155kW

写真は納入先 株式会社 サンルーチェ様

[納入事例]

太陽光発電システム

朝日西洗馬太陽光発電所様
所在地：長野県朝日村

154kW

株式会社 マルアイ 八幡店様
所在地：兵庫県加古川市

102kW

フレンドタウン 瀬田川様
所在地：滋賀県大津市

100kW

株式会社 鈴三材木店様
所在地：静岡県浜松市

96.8kW

大阪木材市場株式会社様
所在地：大阪府八尾市

69.9kW

株式会社 荒河電気商会様
所在地：石川県加賀市

48kW

苫小牧 工業高等専門学校様
所在地：北海道苫小牧市

26.2kW

徳島県立視覚・聴覚支援学校様
所在地：徳島県徳島市

11kW

印刷物と実物では色柄が異なります。現物の商品サンプルなどでお確かめください。

創蓄連携システム　太陽光発電と蓄電システムの連携採用が増えています。

秋田空港様
所在地：秋田県秋田市

41.9kW　蓄電システム

札幌市 下水道科学館様
所在地：北海道札幌市

11.2kW　蓄電システム

能代市文化会館様
所在地：秋田県能代市

「HIT」両面発電タイプ　11.1kW　蓄電システム

医療法人 日高整形外科病院様
所在地：福岡県久留米市

11kW　蓄電システム

印南町立 切目小学校様
所在地：和歌山県日高郡

10kW　蓄電システム

トヨタ すまいるライフ株式会社様
所在地：愛知県豊田市

10kW　蓄電システム

美馬市庁舎様
所在地：徳島県美馬市

9.5kW　蓄電システム

Fujisawa SST コミッティセンター様
所在地：神奈川県藤沢市

9.3kW　蓄電システム

商品の情報はホームページでご確認ください。 パナソニック　電気 検索 panasonic.biz/es

お客様ご相談窓口のご案内

商品のお問い合わせ

■ パナソニック **お客様ご相談センター**

フリーダイヤル 携帯・PHS OK **0120-878-365**（パナは365日）

音声ガイダンスを短くするには、案内が聞こえたら電話機ボタンの「87」と「990#」を押してください。
（番号を押しても案内が続く場合は、「＊」ボタンを押してから操作してください。）

※携帯電話・PHSからもご利用になれます。 【受付時間】365日／9:00〜20:00

●左記番号がご利用いただけない場合 **06-6907-1187**

●FAX（フリーダイヤル） **0120-878-236**

パナソニック お客様ご相談センター 検索 panasonic.co.jp/cs/

※ご使用の回線（IP電話やひかり電話など）によっては、回線の混雑時に数分で切れる場合があります。※電話番号、受付時間などが変更になることがあります。

パナソニックと誤認させて、電話勧誘したり、強引に販売する住宅設備・建材の訪問販売業者にご注意ください。

訪問販売や電話勧誘販売は消費者保護を目的とした法律※の適用を受けます。 ●特定商取引法（旧訪問販売法）※●消費者契約法（消費者と事業者が結んだ契約全てが対象です）※

【ご相談窓口における個人情報のお取り扱い】

パナソニック株式会社およびグループ関係会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただき、ご相談内容は録音させていただきます。また、折り返し電話をさせていただくときのために発信番号を通知いただいております。なお、個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。

販売地域	●地域・住宅高さ等により設置出来ない場合があります。●多積雪・寒冷地・強風・塩害地域などに設置する場合は、当社にご確認、ご相談ください。 ●積雪深さが設計資料の適用表に示す上限値※を超えると、モジュール、架台を破損する恐れがあります。（※詳しくは販売店・施工店にお問い合わせください。）雪下ろしは販売店・施工店によくご相談の上、安全と機器の破損に注意して行ってください。
⚠ 安全に関するご注意	●ご使用の前に、「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。 ●パワーコンディショナの内部は、高電圧がかかっていますので、絶対にカバーを開けないでください。感電、けが、故障の原因となります。 ●太陽電池表面は大変滑りやすいため危険です。乗ったり、足を掛けたりしないようにしてください。 ●商品及び付属品の施工は、専門の工事が必要です。工事に不備があると、雨漏れや部材の飛散の恐れがあります。 ●高所、強風地域では屋根材が飛散することがあります。当社の高所、強風施工法を守ってください。 ●積雪時には気象状況等により落雪の恐れがあります。隣地への落雪等、周囲環境には十分配慮してください。 ●太陽光発電システムの取外しには専門技術が必要です。取外しをお考えの場合は、販売店・施工店にご相談ください。
ご購入にあたって	●本カタログの希望小売価格には、消費税、配送・設置調整費・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。 ●商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。　●印刷物と実物とは多少色味が異なる場合があります。あらかじめご了承ください。 ●近隣に太陽光発電システムが設置されていますと、電力会社から複数台連系試験データの提出を指示されます。試験実施が必要な場合は有料となることをご了承ください。（多数台連系対応単独運転防止機能を搭載したパワーコンディショナを設置される際は、複数台連系試験データの提出は不要です。） ●このカタログの内容についてのお問い合わせは、お近くの販売店にご相談ください。　●近隣の環境変化によっては発電に影響を及ぼす恐れがあります。 ●近隣にアマチュア無線のアンテナがあるところに太陽光発電システムを設置すると、太陽光発電システムの機器や配線から発生する電気的雑音（ノイズ）を感度の高いアマチュア無線機が受信することで通信の障害となる場合がありますので設置はお控え願います。 ●システムのさまざまな状況により、逆潮流電力（需要者側から電力系統側に送り返す電力）が制限され、太陽光発電システムからの売り電力量が少なくなる可能性があります。このような状況が頻繁に発生する場合は、対策が必要な場合がありますので販売店にご相談ください。また、その対策費用をお客様にご負担いただくことがあります。 ●設置場所等により、設置時の規制・届出などが必要な場合があります。ご確認のうえ、関連法規は必ず遵守するようお願いします。
保証書に関するお願い	●ご購入の際は、必ず保証書をお受取りの上、保存ください。保証書の発行には、当社への登録が必要です。 尚、店名、ご購入期日の記載のないものは無効となります。
点検について	●長期間、安全にお使いいただくため定期的な点検をお勧めします。お求めの販売店・工事店にご相談ください。

SMTPFC リフォームローン

リフォームローンのことならおまかせください。 詳細は当社ホームページをご覧ください。
三井住友トラスト・パナソニックファイナンス株式会社　http://www.smtpfc.jp/

JPEA 太陽光発電協会 Japan Photovoltaic Energy Association

当社は、一般社団法人 太陽光発電協会の定める「表示ガイドライン（平成26年度）」に従ってこのカタログの年間推定発電量を算出しています。

eco ideas **パナソニックグループは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます**

詳しくはホームページで panasonic.net/sustainability/jp/

省エネ 省エネを徹底的に追求した製品をお客様にお届けし、商品使用時のCO_2排出量削減を目指します。

省資源 新しい資源の使用量を減らし、使用済みの製品などから回収した再生資源を使用した商品を作り、資源循環を推進します。

化学物質 パナソニック製品は、特定の環境負荷物質※の使用を規制するRoHS指令の基準値にグローバルで準拠しています。
※鉛・カドミウム・水銀・六価クロム・特定臭素系難燃剤

お求めは当店で ________________

パナソニック株式会社 エコソリューションズ社
マーケティング本部
エナジー商品営業企画部

〒105-8301
東京都港区東新橋1丁目5番1号

© Panasonic Corporation 2015
本書からの無断の複製はかたくお断りします。

このカタログの記載内容は2015年4月現在のものです。

ZFCT1B303N　201504-2XZ　第2版